



A BIANCHI I770 GROUP COMPANY



MANUAL DE COMANDOS DE GARAGEM

Copiar e Memorizar



Fernando Moreira

06-05-2020

ver.2.2

Introdução

O constante aumento das condições de segurança em estabelecimentos e residências, aliado a outro nível de comodidade nos tempos actuais, levaram a um aumento considerável de instalações de portas e portões automatizados. Isto levou à criação de uma nova área de negócio: portas, portões e automatismos. Obrigou mesmo ao consumo demasiado de um consumível importante: o telecomando (embora seja mais comum usar o diminutivo Comando).

Para se memorizar um comando num receptor é necessário dispor de alguns conhecimentos técnicos, pois para se proceder a uma memorização numa instalação é obrigatório conhecer o modo de memorização e funcionamento, pois isso varia de marca para marca e modelo para modelo.

Este manual tem como objectivo servir de suporte aos revendedores de comandos de garagem e resulta da necessidade de terem material de apoio na hora de vender e codificar um comando.

Para a elaboração deste manual foram importantes as conversas com fabricantes e técnicos instaladores, assim como as acções de formação junto dos principais fabricantes de máquinas codificadoras e fabricantes de receptores.

O comando e os seus parâmetros

Os primeiros comandos eram compostos por uma caixa rectangular de dimensões tais que se tornava muito complicado transportá-los no bolso. O seu tamanho obrigava a deixá-lo no carro, com os problemas que isso pudesse acarretar, como roubo ou a possibilidade de avariar pelo excesso de exposição ao sol. Nos tempos que correm, quase todos os comandos têm dimensões reduzidas e a possibilidade de poderem armazenar mais do que um modelo ou marca.

Os comandos enviam um código por meio de sinais que usam um tipo de codificação, de maior ou menor complexidade. Quando o código recebido é o mesmo que o esperado pelo receptor, o receptor activa o relé, destranca a porta ou abre a barreira.

Os comandos são constituídos pelos seguintes parâmetros: **Código e Frequência**. Embora indispensáveis ao comando e funcionando ambos em sintonia, sempre que alteramos a frequência, o código permanece intacto e vice-versa.

Se um comando tiver a frequência correcta, mas o código errado, ele não vai funcionar no nosso sistema. E o contrário também acontece, isto é, se um comando tiver o código correcto mas a frequência errada, também não funciona. Para que um comando funcione, todos os parâmetros terão de estar em sintonia.

Frequência – pode-se dizer que é a estrada que leva o código emitido pelo emissor, até ao receptor.

- Existem comandos de frequências muito baixas, desde 26,...MHZ até 40,685. São comandos de quartzo.



Comando de Quartzo e tipos de quartzo

- Comandos de frequência ajustável, para frequências de 250mhz até cerca de 400mhz. **Estes comandos são proibidos na EU, mas a norma ainda não chegou cá.**

- Comandos com a frequência 433mhz.
- Comandos com a frequência 868mhz.

Código – pode ser fixo ou evolutivo.

Código fixo – Os comandos com "código fixo" enviam sempre o mesmo código. Os comandos com "código evolutivo", enviam sempre um código diferente do enviado anteriormente.

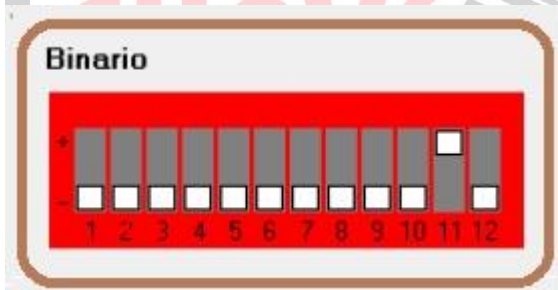
Podem ser **Binários e Trinários**. Nenhum destes é código evolutivo.

Este tipo de código funciona com os comandos de Quartzo, de frequência ajustável, frequência 433mhz e 868mhz.

A cópia de um comando com este tipo de código fica logo a funcionar. Não é necessário fazer qualquer tipo de memorização no receptor para o qual foi destinado.

Com o intuito de aumentar os níveis de segurança nos automatismos, os comandos de código fixo deram lugar a comandos de código evolutivo.

Exemplo de um **código binário**:



Se repararmos na imagem, vemos que cada um dos switches tem **duas posições possíveis**: positivo ou ligado (+) negativo ou desligado (-)

Abaixo temos o exemplo de um **código trinário**. Cada um dos switches pode ocupar uma de três (tri) posições: "+", "0" ou "-".



O comprimento de um código binário é de 12 switches e o comprimento de um código trinário é de 8 switches.

Código evolutivo – Depois de copiado é necessário memorizá-lo no receptor. Há quem use o termo “Dar de alta no receptor”.

Exemplo de um código evolutivo:

Datos	Instal.	Código	Sincro	Marca
20F9DF8383E530FD				
20F9DF835CD32CDA	---	99295	1	NEO DMIL
40F9DF834890B882	---	99295	2	NEO DMIL
80F9DF8348B7E785	---	99295	3	NEO DMIL
60F9DF836F9A3536	---	99295	4	NEO DMIL

Este código foi lido numa máquina de copiar comandos e aqui vemos 5 códigos, mas corresponde apenas a um comando de 4 botões. Os dois primeiros da imagem são do 1º botão e são dois porque, quando se trata de um código evolutivo, qualquer máquina precisa de analisar duas pulsações para ver a percentagem de coincidência entre a primeira emissão e a segunda. Se as duas forem iguais, o código é fixo, mas se as duas forem diferentes, então o código é evolutivo.

No exemplo da imagem acima vemos que o primeiro dígito corresponde ao canal / botão do comando analisado. Do segundo ao oitavo, inclusive, vemos que os dados são iguais. Do nono dígito em diante, os dígitos são ligeiramente diferentes.

Podemos verificar que o primeiro botão, do comando da imagem, funciona no canal 2, o segundo botão no canal 4, o terceiro botão no canal 8 e o quarto botão no canal 6. Quer isto dizer que um comando evolutivo de uma determinada marca, de cada vez que emitimos um código é sempre diferente do anterior, daí que seja necessário memorizá-lo no receptor.

Existem alguns modelos de algumas marcas que podem ser clonados sem que isso cause distúrbios no receptor.

Nós não somos adeptos da clonagem, porque quando dizemos que este ou aquele modelo podem ser clonados, a maioria dos clientes manda às malvas possíveis problemas e clona todas as marcas, com os prejuízos que daí possam advir.

Clonar um comando – Como o próprio nome indica, é fazer um comando rigorosamente igual. Lembra-se da célebre ovelha DOLLY?

Imaginemos que em nossa casa há duas pessoas com dois comandos “clone”.

1. Uma delas está sempre em casa e abre o portão com o comando, 3 vezes ao dia;

2. A outra pessoa trabalha fora e só vai a casa ao fim de semana;
3. O que acontece quando esta última pessoa accionar o comando para abrir o portão?

- A primeira pessoa abriu o portão todos os dias, de segunda a sexta, 3 vezes ao dia, o que dá 15 aberturas se depois o portão fechar automaticamente, porque se tiver de accionar o comando para o fechar, dá 30 aberturas. A segunda pessoa terá de accionar o seu comando por 30 vezes para abrir o portão, isto é, terá de accionar o mesmo número de vezes que accionou a primeira pessoa. Nunca aconselhamos a fazer um clone, excepto nas situações em que isso é permitido.

E que tenhamos conhecimento, apenas aconselhamos a fazer clone dos seguintes comandos:

- Avidsen (Mod. 104700)
- Celinsa
- Ditec
- FAAC
- Fadini
- Kingates
- Lince
- MHZ1100N
- Rolltore (Mod. MPSTP2E)
- Skymaster
- Telcoma Noire (Mod. EDCE)
- V2

Os comandos evolutivos usam um PRNG (gerador de números pseudo-aleatórios), criptograficamente seguro, quer no transmissor quer no receptor. O emissor (comando) envia o próximo código em sequência. O receptor também gerou o seu código e no momento em que recebe o código do emissor, compara-os e se houver equivalência entre eles, dá ordem ao motor para que abra a porta.

Numa implementação típica, o código é comparado com os 256 códigos seguintes, caso o receptor tenha perdido alguma das chaves transmitidas.

Este tipo de código funciona com as frequências de 433mhz e 868mhz.

Um emissor de código evolutivo, ou rolling code, é útil num sistema de segurança para fornecer uma transmissão segura de radiofrequência (RF) que compreende um código fixo

entrelaçado com um código trinário mais uma parte com código evolutivo. O receptor desmodula a transmissão de RF criptografada e recupera o código fixo e o código evolutivo. Após comparar os códigos fixo e evolutivo com os códigos armazenados no receptor, pode garantir que o sinal emane de um transmissor autorizado e que seja gerado um sinal para accionar o motor eléctrico de uma porta ou libertar e trancar um veículo.

Os primeiros comandos de código evolutivo estavam dotados de um Microchip HCS301 e durante alguns anos foram os evolutivos mais em uso. Utilizavam e utilizam, porque ainda existem, o sistema usa o algoritmo KeeLoq. São os chamados evolutivos de primeira geração.

O sistema HCS301 KeeLoq transmite 66 bits de dados.

- 34 bits não estão encriptados: um número de série de 28 bits, 4 bits de informação de botão e 2 bits de estado (indicadores de bateria baixa e repetição).
- 32 bits estão encriptados (o rolling code): 4 bits de informação do botão, 2 bits de OVR (usado para estender o valor do contador), 10 bits de DISC (valor de discriminação, normalmente os 10 bits baixos do número de série), e 6 bits num contador de bits. Numa situação de resincronização, por perda de sequência, os 32 bits cifrados são substituídos por um valor inicial de 32 bits.

Actualmente os códigos evolutivos são chamados de 2ª Geração e variam de fabricante para fabricante.

Vulnerabilidades

Um código contínuo transmitido por um sinal de rádio que pode ser interceptado, pode ser vulnerável à falsificação. Em 2015, soube-se que Samy Kamkar tinha construído um dispositivo electrónico económico do tamanho de uma carteira que se podia esconder dentro do carro e próximo de outro carro fechado, para captar o código emitido pelo comando do dono do carro e posteriormente o desbloquear e, se fosse ladrão, o assaltar.

Este dispositivo transmite um sinal de interferência para bloquear a recepção do veículo aos sinais de código evolutivo do comando do proprietário, enquanto grava esses sinais para posteriormente desbloquear o carro.

O primeiro código gravado é encaminhado para o veículo somente quando o proprietário faz a segunda tentativa, enquanto o segundo código gravado é retido para uso futuro. Kamkar afirmou que essa vulnerabilidade era amplamente conhecida há anos por estar

presente em muitos tipos de veículos, mas não havia sido demonstrada anteriormente. Isto foi demonstrado durante o DEF CON.

DEF COM - é uma das mais antigas convenções de hackers. Geralmente realiza-se na última semana de Julho ou na primeira semana de Agosto, nos Estados Unidos, na cidade de Las Vegas.

Comandos “originais” vs comandos “compatíveis”

Comandos “originais”

Vantagens:

1. Mais tempo de vida;
2. Nível de qualidade elevado;
3. Software aproveita melhor os recursos do sistema.

Desvantagens:

1. Apenas funciona nos receptores de igual marca;
2. Quando sai da fábrica não tem código de instalador, daí que só o instalador o pode vender ou memorizar;
3. O logista que venda apenas comandos originais é obrigado a ter um elevado stock de material, pois não são compatíveis entre eles;
4. Quem precisa de comprar um comando original, pode ser obrigado a percorrer uma distância considerável para adquirir um comando da marca do sistema que usa em casa;
5. Preço mais elevado.

Comandos compatíveis

Vantagens:

1. Encontramos estes comandos com relativa facilidade;
2. Quem os vende não precisa de ter um grande stock para oferecer uma solução para a grande maioria das marcas;
3. Quando copiamos um comando com código de instalador, também copia este código;
4. Um só comando pode armazenar códigos de várias marcas;
5. Mais económico

Desvantagens:

1. Qualidade um pouco inferior, embora já existam marcas de boa qualidade;
2. O mesmo software é demasiado solicitado quando armazena informação de várias marcas num só comando;
3. Tempo de vida ligeiramente mais curto que um comando original. Como copiar comandos

Quando este tipo de produto saiu para o mercado, eram fornecidos com a codificação para a marca pedida, p. ex. se precisássemos de um comando BFT, teríamos de pedir um comando BFT. Agora isso já não acontece. E porquê? Porque existem máquinas duplicadoras que copiam o código do comando BFT para um comando virgem e existem também comandos autocopiativos que copiam o Código e a Frequência de um comando original ou a funcionar num sistema.

A empresa **REMOCON**, dispõe da máquina duplicadora **HCD900** que:

1. Verifica o tipo de código do comando do cliente;
2. Verifica a frequência;
3. E copia-o.

Inicialmente era necessário abrir o comando e com uma chave de porcelana ajustar a frequência. Agora, com um das últimas actualizações, a mesma máquina também copia a frequência.

A empresa **DETUMANDO** dispõe da duplicadora **FUTURE PLUS** que faz sensivelmente o mesmo que a máquina HCD900, mas de qualidade sensivelmente abaixo.

Falamos nestes dois fabricantes por serem os que dominam, para já, o mercado dos comandos.

Qualquer máquina existente no mercado faz **Clones de comandos evolutivos / Rolling Code**.

Com o evoluir do mercado de comandos, foram criados os comandos **Autocopiativos**. São comandos que para além de copiarem códigos fixos e códigos evolutivos, também copiam a respectiva frequência.

Existe uma grande variedade destes comandos no mercado português, mas a maioria é de pouca qualidade. As melhores marcas são Remocon e Keyline, das restantes marcas apenas os de código fixo se podem aproveitar.

Sempre que fizermos um comando autocopiativo evolutivo, o cliente não pode utilizar o comando dele e que deu origem à cópia, antes de memorizar o comando novo. Se o cliente accionar o comando dele junto do receptor antes de memorizar o comando novo, vai ter de repetir a cópia.

Autocopiativos TADA 2 / 4 e TADA ALL



Os comandos TADA 2 (2 botões) e TADA 4 (4 botões) apenas copiam comandos de **código fixo e frequência 433mhz**. Estes comandos copiam apenas o código e a sua frequência de emissão já vem estabelecida de fábrica.

Os comandos TADA ALL (4 botões):

- Copiam códigos fixos de qualquer frequência;
- Copiam códigos evolutivos, desde que compatíveis;

• Copiam a frequência do comando que queremos duplicar.

Como copiar TADA2 / 4

1. Pulsar em simultâneo os dois botões superiores do TADA 2 ou 4, até que o led pisque 3 vezes;
2. Soltar apenas o botão 2 (superior direito) e pulsá-lo 3 vezes. O led começa a piscar rapidamente;
3. Colocar os comandos lado a lado e ao alto;
4. Pulsar e manter pulsado o botão do TADA, onde queremos meter o código, e o botão do comando que queremos copiar;
5. Soltar ambos os botões logo o led do TADA fique intermitente rápido.
6. Testar o comando.

Como copiar TADA ALL

1. Pulsar os dois botões superiores do TADA ALL até que o led fique intermitente;

2. Soltar os botões e aguardar que pisque duas vezes;
3. Colocar frente a frente ambos os comandos e pulsar apenas o botão do comando do cliente, até que o led fique intermitente rápido;
4. Soltar o botão copiado e pulsar durante 2 segundos o botão do TADA onde queremos memorizar o código copiado
5. Soltar o botão e comando fica copiado.

Memorizar no receptor

Memorização via rádio – A memorização de um comando no receptor é, na maioria das vezes, feita sem tocar no receptor. É a chamada “memorização via rádio”. Para memorizar desta forma, precisamos apenas de um comando a funcionar no sistema e do comando novo.

Se o sistema aceitar a memorização via rádio, mas não possível memorizar dessa forma, pode o instalador ter desabilitado essa função. Normalmente é um switch da placa receptora que está na função “OFF”.

Memorização manual – Este tipo de memorização é feita depois de abrir a caixa do receptor e pulsar o botão de programação existente na placa electrónica.

Para efectuar a memorização manual temos de saber qual o modelo da placa receptora, porque as várias marcas têm modelos de receptores com diferentes formas de memorização de comandos.

Possíveis problemas ao memorizar – Por vezes acontece não ser possível memorizar o comando e as razões podem ser várias.

1. O receptor esgotou a memória de armazenamento;
2. Existe uma segunda placa, meio escondida, montada em paralelo;
3. O instalador memorizou os primeiros comandos e bloqueou o receptor impedindo que outra pessoa memorizasse comandos nesse receptor e obrigasse o proprietário a recorrer aos seus serviços. Isto é habitual na zona de Lisboa, nos receptores da marca NICE;
4. Foram programados comandos de tipo diferente daquele que nos trouxe o cliente.
5. Comando mal copiado.

A marca PUJOL fabricava 4 tipos de comandos. Um totalmente preto, outro totalmente branco, outro azul transparente e um outro com uma faixa vertical amarela. Se o sistema inicialmente estivesse preparado para receber os comandos com a faixa amarela e

posteriormente lhe memorizaram um dos outros modelos, o amarelo continuava a funcionar, mas já não era possível admitir mais comandos deste modelo. A memorização de um dos outros modelos anulava a possibilidade de continuar a memorizar o PUJOL AMARELO.

Obs: O processo de memorização de comandos no receptor deve ser feito com a porta ou portão fechado. Se a porta estiver aberta, na maioria dos casos o receptor não aceita a memorização.



KEYLINE
PORTUGAL

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

MARCA	PÁG.	MARCA	PÁG.
ALLMATIC	1	GO	64
ASCIONE	3	HORMAN	65
ASTRELL	4	ITALMATIC	66
APRIMATIC	5	JOYTECH	67
AUTOMATEASY	7	KEY	68
AVIDSEN	10	KINGATES	70
AZKOYEN	13	LIFE	72
BENINCA	14	LIFTMASTER	75
BERNAL	20	MARANTEC	78
BFT	23	MOTORLINE	79
CAME	27	NOVOFERM	86
CARDIN	28	NICE	87
CLEMSA	29	PARKSIDE	91
DASPI	31	PRASTEL	92
DEA	32	PROGET	94
DELMA	38	PROTECO	97
DITEC	42	PUJOL	103
ECP	45	ROGER	106
ERREKA	49	SEAV	107
ETDOOR	51	SKYMASTER	109
FAAC	52	SOMMER	110
FADINI	55	SPRINT LOW	112
GENIUS	56	SRT	113
GIBIDI	57	TAU	114
GLOBMATIC	60	V2	117
GM-VENDING	63	VDS	122

ALLMATIC



Memorização via manual

1. Abrir a caixa do receptor;
2. Pulsar e soltar o botão P1 do receptor, acendendo o led vermelho;
3. Pulsar e soltar qualquer botão do comando novo;
4. Aguardar 10 segundos para o receptor sair do modo programação.

Memorização Via Rádio:

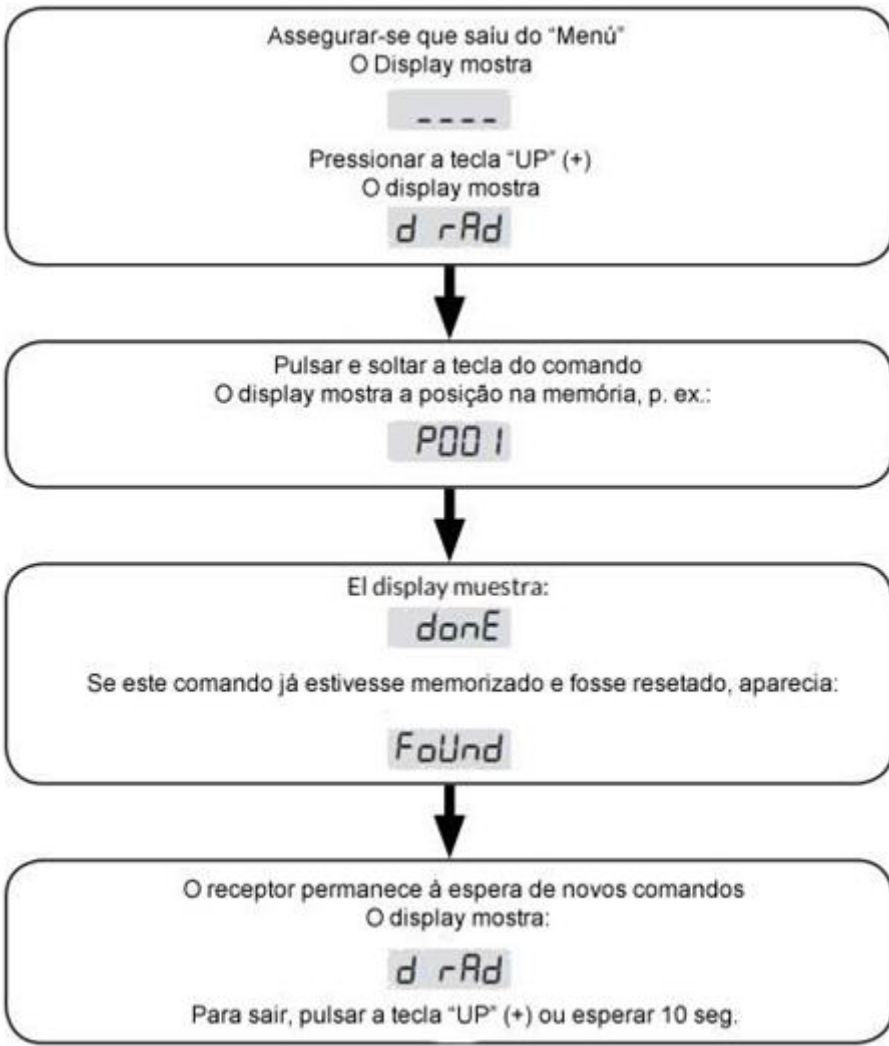
1. Com uma pequena agulha, pulsar o botão escondido do comando original;
2. De seguida pulsar e soltar, qualquer botão do comando novo;
3. Aguardar 10 segundos para que o receptor saia do modo programação.

Allmatic Digital

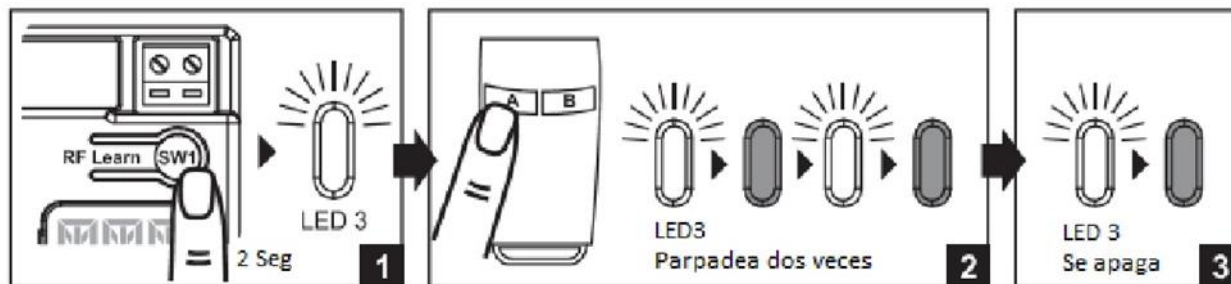


A BIANCO

NE
GAL



ASCIONE



Memorização manual:

1. Pulsar durante 2 segundos o botão "RF Learn". O Led 3 acende;
2. Pulsar e soltar o botão do comando novo. O Led 3 pisca 3 vezes;
3. Passado 7 segundos o led apaga-se. Sinal que o comando foi memorizado.

Memorização via rádio:

1. Pulsar os botões "A" e "B" de um comando original durante 5 segundos. O Led 3 acende;
2. Pulsar e soltar o botão do comando novo. O Led 3 pisca 3 vezes;
3. Comando programado.

ASTRELL



Memorização manual:

PROGRAMAÇÃO PARA ABRIR OS 2 BATENTES (2 ABAS)

1. Pulsar e soltar o botão RX, situado no receptor. O led L1 acende e apaga-se ao fim de 5 segundos;
2. Pulsar e soltar um botão do novo comando. O led L2 acende, indicando que a memorização foi efectuada com sucesso.

PROGRAMAÇÃO PEDONAL. 1 SÓ BATENTE (ABA)

1. Pulsar e soltar o botão RX uma vez. O led L1 acende-se;
2. Pulsar e soltar novamente o botão RX. O led L1 apaga-se
3. Pulsar e soltar outro botão do novo comando. O led acende, indicando que a memorização foi efectuada com sucesso.

Obs:

- Se depois de pulsado o botão RX não se pulsar o botão do novo comando, o led L1 pisca e depois desliga-se;
- Se após a programação o sistema não funcionar devidamente, deve-se repetir todos os passos de programação.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar e manter pulsado o botão RX e soltá-lo e quando o led se apagar (mais ou menos 5 segundos).
2. Comandos apagados.

Aprimatic TR2 / TR4



Memorização via rádio:

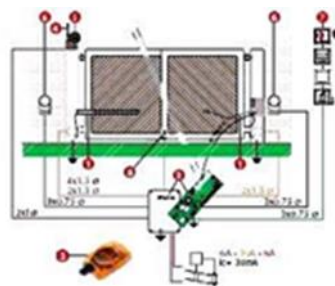
COMANDO NÃO PERSONALIZADO

1. Pulsar em simultâneo todas as teclas do comando que já funciona, até ouvir um ruído contínuo proveniente do receptor;
2. Nesse momento, pulsar em simultâneo todas as teclas do comando novo; e de seguida pulsar o botão escondido deste mesmo comando, mantendo-o pulsado. O ruído interrompe-se por 1,5 segundo voltando a ouvir-se ao final deste tempo;
3. Logo que se volte a ouvir, soltar o botão traseiro do comando;
4. Agora pulsar um botão qualquer do novo comando. O ruído interrompe-se por 1,5 segundo, voltando a ouvir-se passado esse tempo.

Obs.: Se as teclas não forem pressionadas em simultâneo o receptor não reconhece o novo comando.

COMANDO PERSONALIZADO

1. Aproximar-se o mais possível do receptor e pulsar por três (3) vezes uma das teclas do novo comando. À terceira pulsação o comando já está a funcionar.



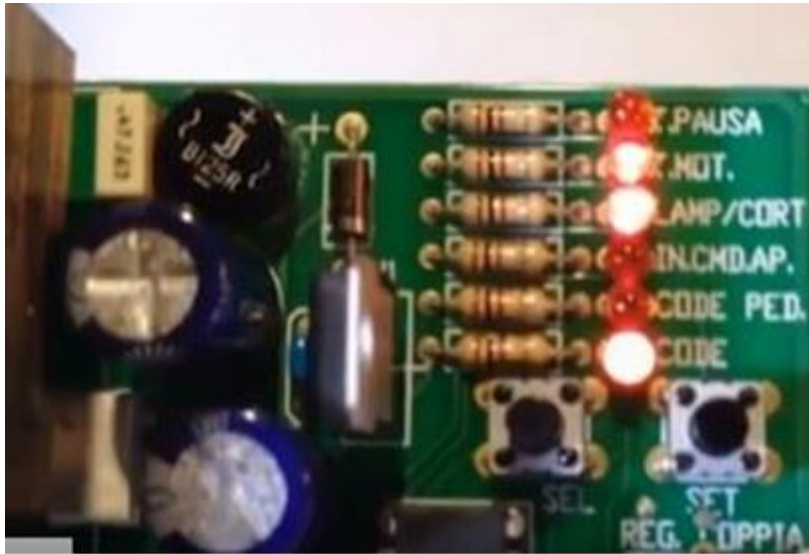
Aprimatic TX2M / TX4M



Memorização via rádio:

1. Pulsar em simultâneo os botões, **superior direito e inferior esquerdo em simultâneo**, do comando original já a funcionar (deve-se ouvir um BIP no receptor);
2. Antes de passarem 10 segundos, desde o BIP do receptor, pulsar e soltar o botão do comando virgem (deve-se ouvir novo BIP);
3. Se o receptor emitir o BIP, é sinal que foi memorizado correctamente; O receptor sairá do modo programação após 10 segundos.

Automateasy



Memorização manual:

1. Pulsar a tecla "SEL". O led "CODE" fica intermitente;
2. Pulsar e soltar o botão do comando. O led fica fixo;
3. Aguardar uns segundos e testar o comando.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Automateasy



Memorização manual:

1. Pulsar a tecla "P" até que o led com o nº 7 fique intermitente;
2. Quando o led ficar aceso com luz fixa pulsar e soltar duas (2) vezes o botão do comando novo;
3. Quando o led ficar intermitente pulsar a tecla "P" para finalizar a programação
4. Testar o comando.

Automateasy



Memorização manual:

1. Premir o botão “C” até o LCD exibir a mensagem SU, soltando-o de seguida;
2. Prima e solte um botão do Comando que pretende adicionar;
3. Repita a operação sempre que desejar adicionar comandos.

Memorização via rádio:

1. Premir e manter premidos os botões 2 e 3 do comando em funcionamento (Fig. 11) até que a lâmpada de cortesia comece a piscar , soltando-os de seguida;
2. Premir e manter premido o botão pretendido do novo comando até o motor iniciar o movimento;
3. Repita esta operação sempre que desejar adicionar comandos.

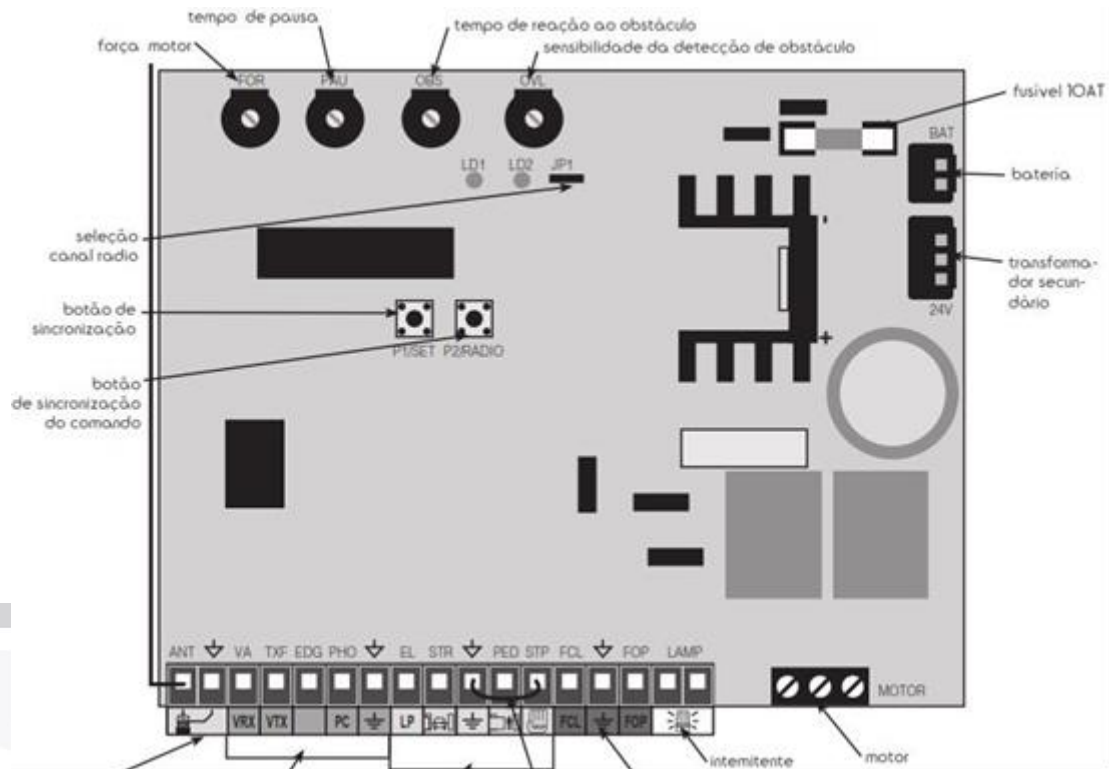
Obs.:

- Se o LCD exibir a mensagem intermitente “FU”, então a memória está cheia e não permite adicionar mais Comandos.
- A memória tem capacidade para 30 comandos.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Premir o botão “C” por 8 segundos. Quando o LCD exibir a mensagem “DL” os comandos foram apagados.

Avidsen 104404



Memorização via manual:

1. Pulsar e soltar o botão P2/RÁDIO. O Led vermelho acende, indicando estar aberto o modo de programação;
2. Pulsar e soltar o botão do comando a memorizar;
3. O Led do receptor pisca lentamente para depois ficar aceso fixo;
4. No fim da programação pulsar P2/RÁDIO para sair do modo de programação ou aguardar 10 segundos.

Obs.: Este receptor admite apenas 8 comandos

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar e manter pulsado o botão P2/RÁDIO até que o led vermelho fique a piscar lentamente;
2. Pulsar e soltar o mesmo botão. O led pisca mais rapidamente, indicando que a operação foi efectuada com sucesso.

Avidsen



Memorização manual:

1. Pulsar o botão “RF” do receptor até o “LED1” se apagar;
2. Antes de esgotarem 10 segundos, pulsar e soltar uma tecla do comando novo – o “LED1” pisca 3 vezes;
3. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

MEMORIZAR EM RECEPTOR DE TECTO

1. Pulsar o botão “RF” do receptor até que o “LED1” se apague;
2. Com o led apagado, pulsar e soltar o botão do comando novo – o led volta a acender.
3. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Azkoyen



Memorização manual:

1. Pulsar e soltar o botão PR, do receptor;
2. Quando solta o botão, o led amarelo fica intermitente;
3. Pulsar até 10 segundos, o botão do comando a memorizar, para que o led fique aceso fixo;
4. Pulsar e soltar o botão PR, para sair da programação.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Memorização via rádio:

Estes receptores são essencialmente aplicados em máquinas de tabaco e normalmente o dono da máquina tem a função de memorização via rádio, desactivada.

Beninca



Memorização manual:

São vários os modelos de receptores que aceitam estes comandos e como cada um deles tem uma maneira específica de memorizar, aconselhamos que sigam as instruções do manual do receptor.

Memorização via rádio:

1. Pulsar e soltar o botão escondido do comando em funcionamento (que, dependendo do modelo, será na parte frontal ou na parte traseira junto à pilha);
2. De seguida pulsar e soltar um botão qualquer do comando virgem;
3. Aguardar 10 a 15 segundos e testar o novo comando.

Beninca



Memorização manual:

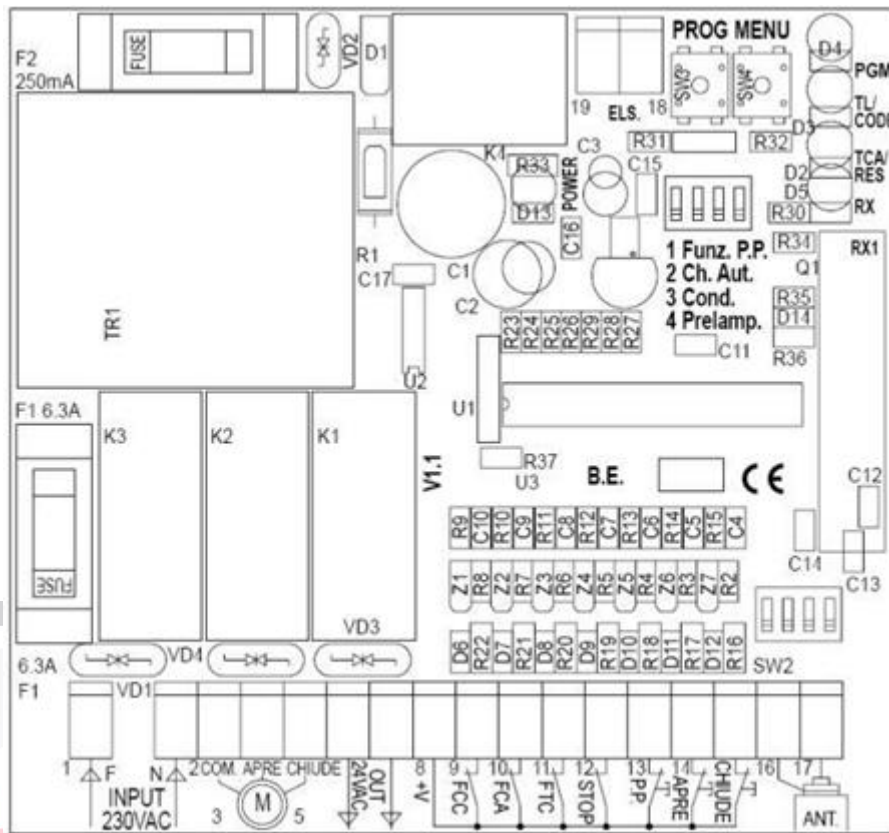
CANAL 1

1. Pulsar 1 vez o botão "PGM" durante 2 segundos. O led começa a piscar rapidamente;
2. Dentro de 10 seg. pulsar e soltar o botão do novo comando;

CANAL 2

1. Pulsar 2 vezes o botão PGM, pelo menos 2 segundos de cada vez. O LED D4 acende com luz fixa.
2. Dentro de 10 seg. pulsar, o botão do comando que se quer memorizar;
3. Para sair do modo de programação aguardar cerca de 10 seg ou pulsar e soltar o botão PGM do receptor.

Beninca DA.2XS433 DA.2XSE433 DA.2XS306



Memorização manual:

1. Pulsar e soltar 4 vezes o botão “MENÚ”;
2. Os leds PGM, RX e TL/CODE acendem em simultâneo com luz fixa;
3. Pulsar e soltar o botão do novo comando. O led TL/CODE pisca 5 vezes indicando que a memorização foi feita com sucesso.
4. No final da programação pulsar “MENÚ” ou aguardar que o receptor saia do modo de programação automaticamente;

OBS: Se no ponto 2 os leds RX e TL/CODE piscarem alternadamente é sinal que a memória do receptor está cheia e não há lugar para mais comandos.

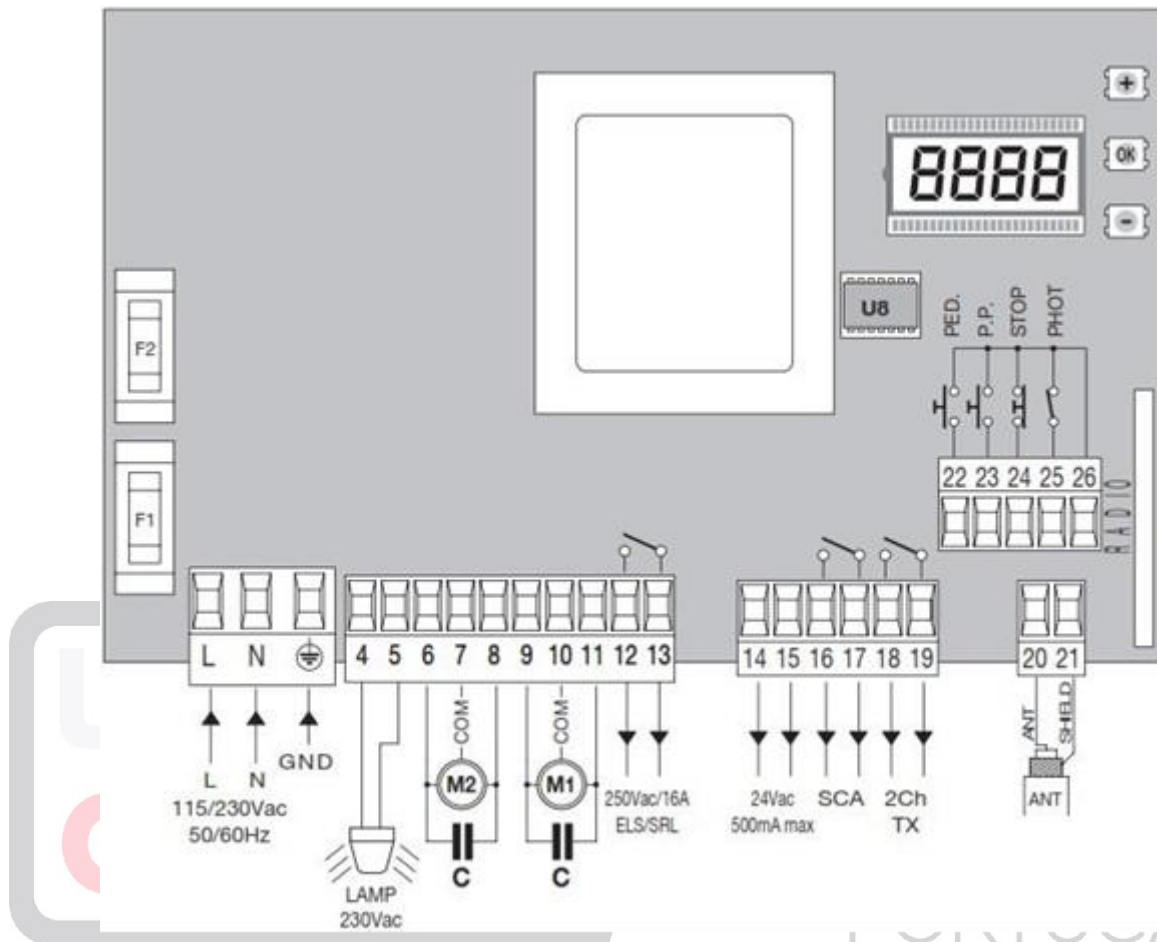
Beninca



Memorização manual:

1. Pulsar e soltar o botão "OK" (o do meio). O display mostra "Par";
2. Pulsar e soltar o botão "-". O display mostra "Log";
3. Pulsar e soltar o botão "-". O display mostra "Radi";
4. Pulsar e soltar o botão "OK". O display mostra "PP";
5. Pulsar e soltar o botão "OK". O display passa a mostrar "PuSh";
6. Pulsar e soltar o botão do comando. No display aparece "OK";
7. Aguardar que o display se apague;
8. Testar o novo comando.

Beninca - Heady



A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Memorização via rádio:

1. Pulsar o botão escondido do comando que já funciona;
2. Dentro de 5 segundos pulsar e soltar o botão em funcionamento, do mesmo comando. O led do receptor fica intermitente;
3. Dentro de 10 segundos, pulsar e soltar o botão escondido do comando novo;
4. Agora, pulsar e soltar o botão que queremos memorizar;
5. O led apaga-se e podemos testar o novo comando.

Obs.: A memorização deve ser feita com as folhas abertas.

Beninca Bull 5m / 8m / 80m

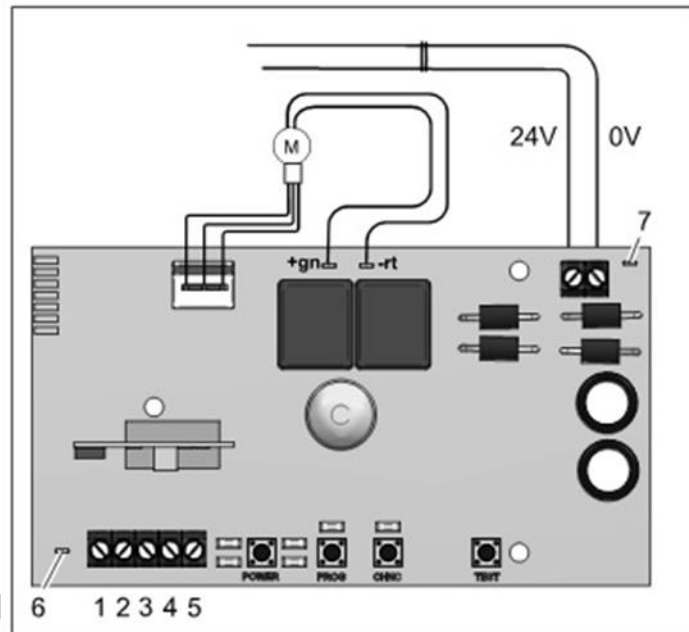


Memorização via rádio:

IMPORTANTE: Este procedimento deve ser realizado com as folhas do portão abertas, durante o tempo de espera do TCA.

- 1. Pressionar o botão escondido do comando que funciona no sistema;*
- 2. Dentro de 5 segundos, pressionar o botão que funciona. A luz piscando acende.*
- 3. Em 10 segundos, pressionar o botão escondido do novo comando;*
- 4. Em 5 segundos, pressionar o botão que quer que funcione. A luz intermitente apaga-se.*

Bernal 60 / 80



Memorização Manual:

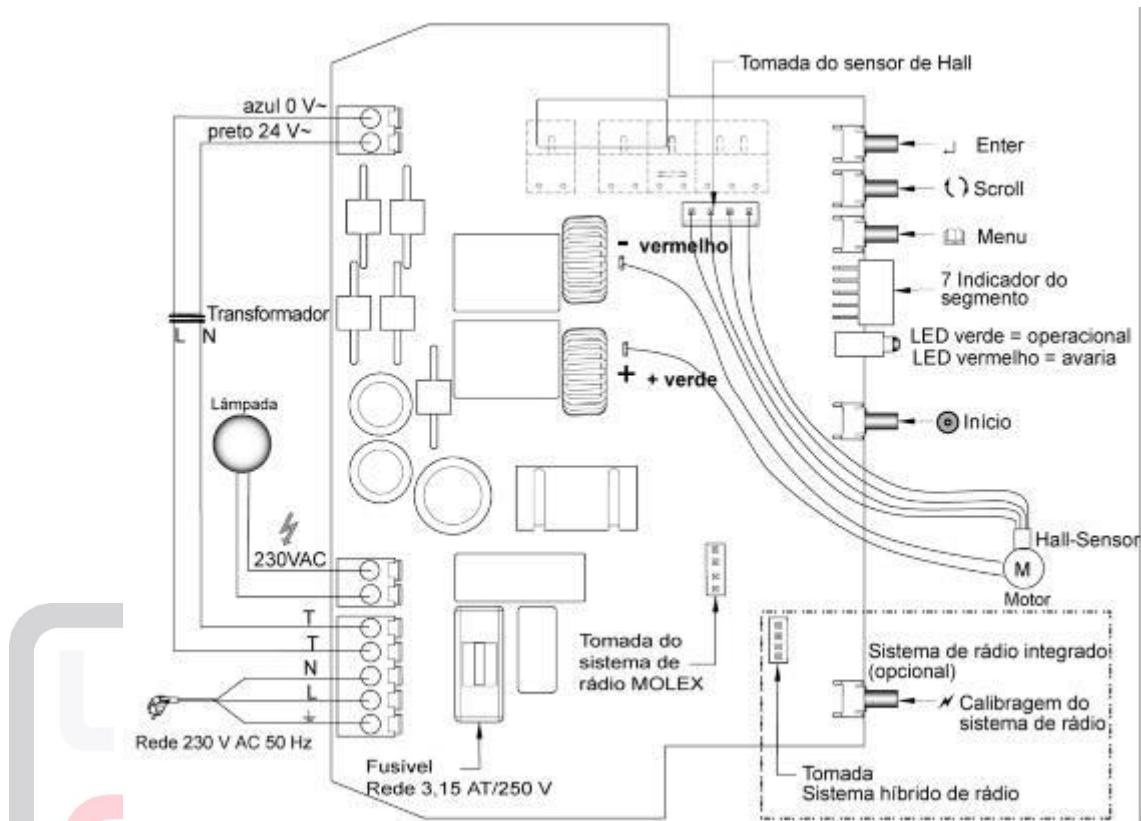
1. Pressionar e soltar a tecla PROG, o LED acende a vermelho durante aprox. 30 segundos (prontidão para aprendizagem).
2. Premir o botão seleccionado do emissor manual, o LED do receptor pisca indicando que o botão do emissor está programado.

ATENÇÃO: Se forem programados mais do que 8 comandos, o comando programado há mais tempo é apagado.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pressionada durante approx. 10 segundos a tecla PROG até que o LED do receptor acenda e se volte a apagar;
2. Todos os comandos ficam apagados.

Bernal S301

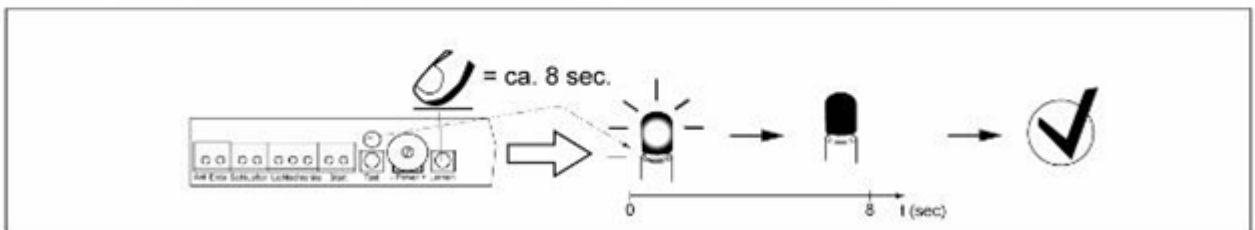
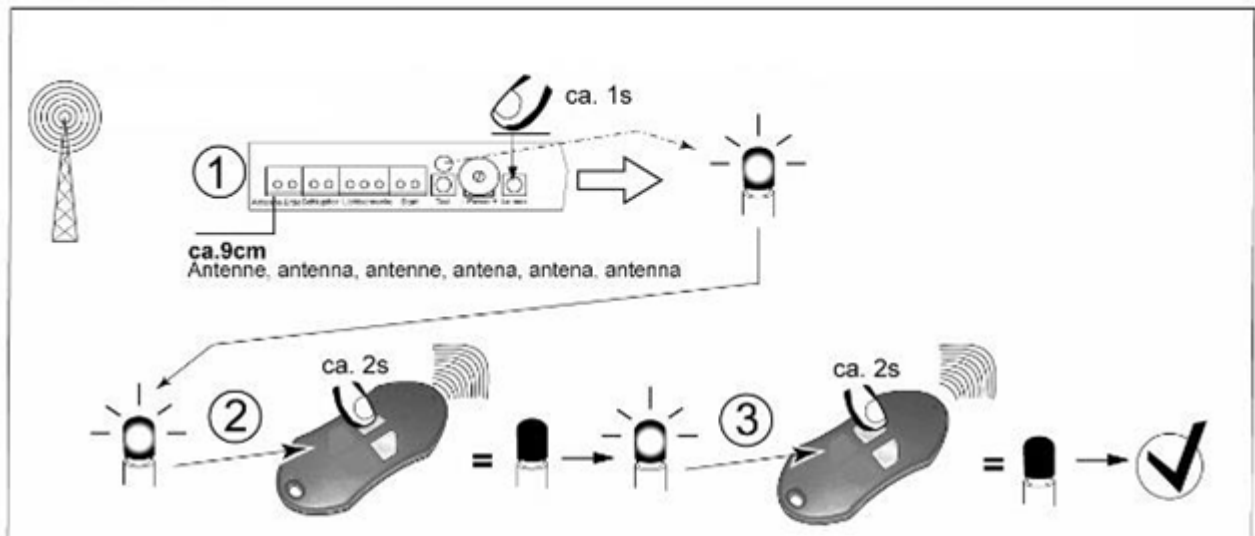
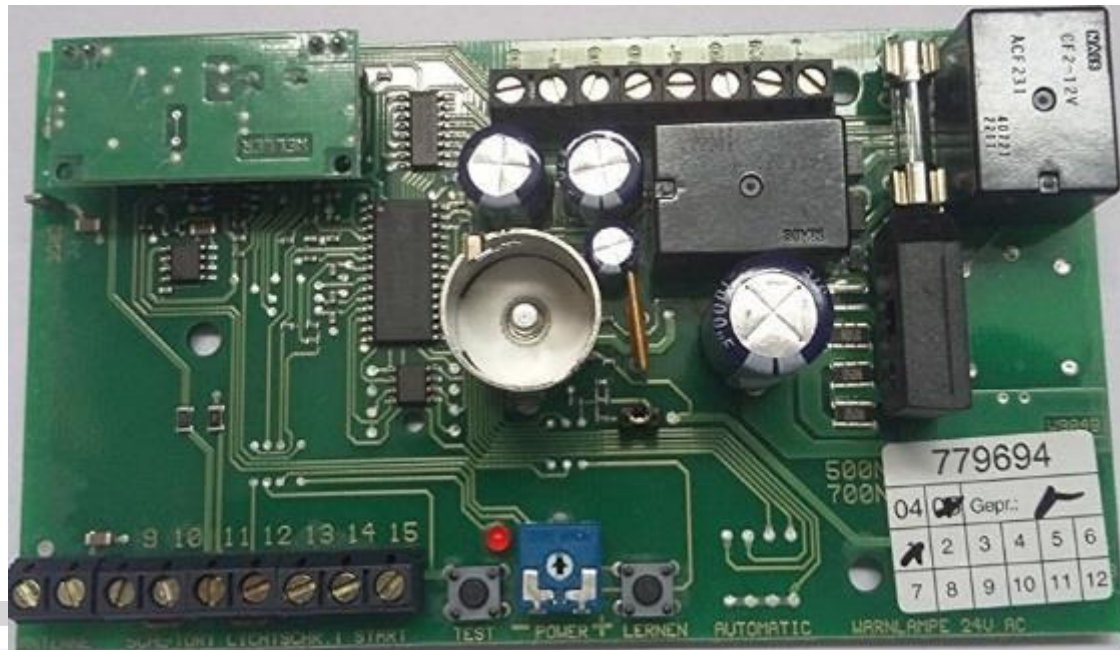


Memorização manual:

Memorização via rádio:

1. Pulsar o botão de programação até que o display mostre "L";
2. Pulsar e soltar o botão que queremos que funcione. O Led "L" acende e fica a piscar;
3. Pulsar e soltar novamente o mesmo botão. O Led "L" volta a acender para se apagar ao fim de 3 segundos.
4. Está pronto a funcionar.

Bernal 500M / 700N



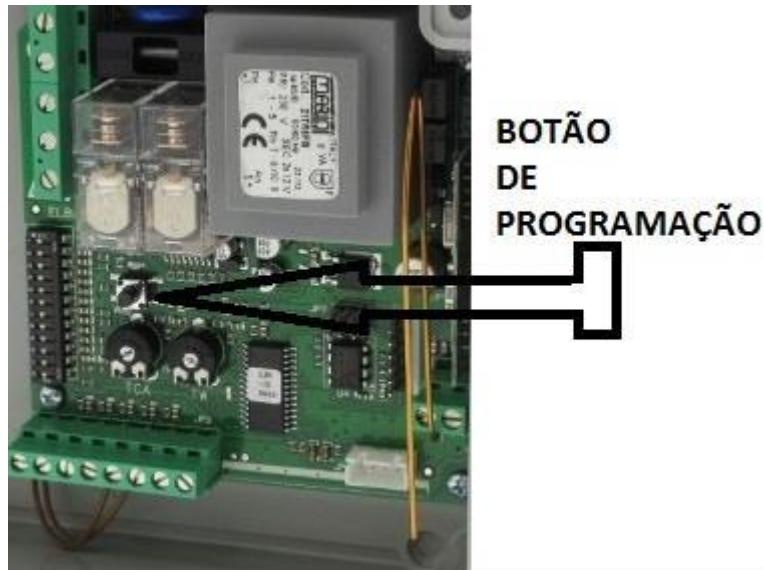
BFT Clonix (Analógico)



Memorização manual:

1. Pulsar e soltar o botão "SW1";
2. Pulsar e soltar o botão escondido do comando novo;
3. De seguida pulsar e soltar o botão que queremos memorizar;
4. Aguardar que o led do receptor se apague;
5. Testar o comando novo.

BFT - Analógico

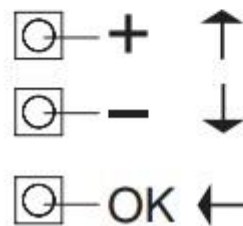
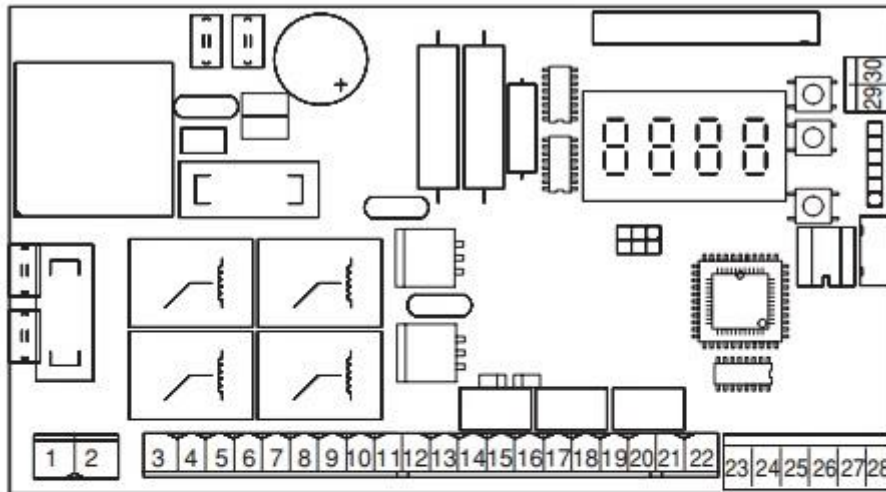


Memorização manual:



1. Colocar o dipswitch "10" em "ON". O led fica apagado;
2. Pulsar e soltar (0 a 9s) o botão de programação. O led começa a piscar;
3. Pulsar e soltar (3seg) o botão de programação. O led acende fixo;
4. Pulsar e soltar o botão de programação. O led começa a piscar.
5. Pulsar e soltar o botão escondido do comando novo. O led fica fixo;
6. Pulsar e soltar o botão que queremos memorizar. O led fica a piscar durante 10 seg.;
7. Colocar o dipswitch "10" em "OFF"
8. Testar o comando.

BFT Digital



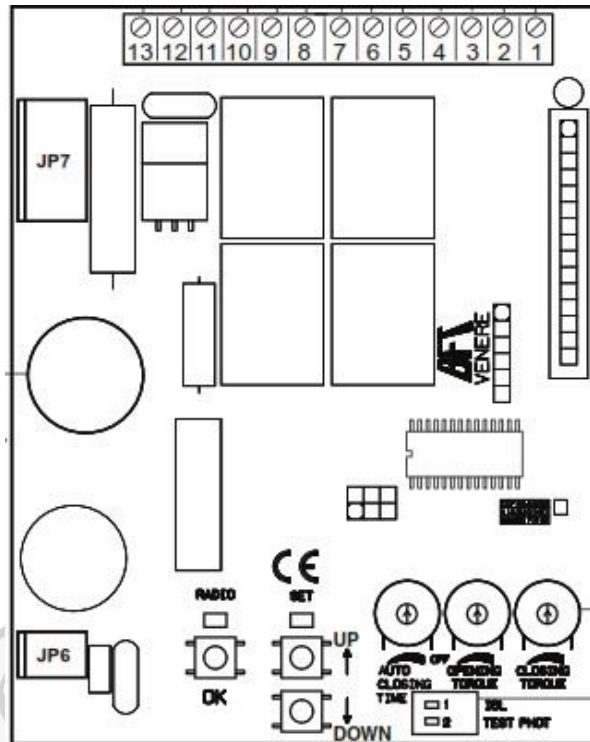
Memorização manual:

1. Pulsar e soltar o botão "OK";
2. Novamente pulsar e soltar o botão "OK". No display surge "Param";
3. Pulsar e soltar o botão "-";
4. Novamente pulsar e soltar o botão "-". O display apresenta "Radio";
5. Pulsar e soltar o botão "OK";
6. Pulsar novamente o botão "OK". O display passa a mostrar "Tecla escondida";
7. Pulsar o botão escondido do comando a memorizar. O display mostra "Suelto";
8. Soltar o botão escondido e agora pulsar e soltar o botão que queremos memorizar. O display mostra "OK", se mostrar "KO", o comando não foi memorizado;
9. Aguardar que o display se apague e testar o novo comando.

Memorização via rádio:

A memorização via rádio é igual aos restantes modelos BFT.

BFT Mod. Venere Boticcel (analógico)



Memorização Manual:

1. Pulsar e soltar o botão "OK" do receptor;
2. Pulsar e soltar o botão escondido do comando novo;
3. Pulsar e soltar o botão do comando que queremos que funcione.
4. Testar.

Memorização Via Rádio:

1. Pulsar e soltar o botão escondido do comando em funcionamento;
2. Pulsar e soltar o botão que funciona, do comando em funcionamento;
3. Pulsar e soltar o botão escondido do comando novo;
4. Pulsar e soltar o botão que queremos memorizar.
5. Testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar durante o botão ok até o led acender e mantê-lo pressionado até o led se apagar.
2. Memória cancelada.

CAME



Memorização via rádio:

1. Situado a + ou - 5 metros do receptor, pulsar o botão do comando em funcionamento até que o seu fique aceso fixo (isto demorará cerca de 15 segundos);
2. Dentro de um espaço de tempo de 20 segundos, pulsar e soltar lentamente o botão do comando virgem;
3. Aguardar cerca de 20 segundos e testar o novo comando.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Cardin S-449 / S-486



Memorização manual:

1. Pulsar e manter pulsado o botão de programação P1 ("MEMO"). Acende o led (L1) e fica intermitente;
2. Pulsar o botão do novo comando e o led do receptor deixa de estar intermitente, passando a aceso fixo;
3. Manter o botão do receptor pulsado até que volte a ficar intermitente, soltando-o de seguida;
4. Pulsar novamente o botão do comando novo;
5. O led do receptor permanecerá aceso durante 2 segundos indicando que a programação foi efectuada com sucesso.

Memorização via rádio:

1. Diante do receptor, pulsar o botão escondido do comando em funcionamento;
2. De seguida, e no mesmo comando, pulsar o botão que funciona;
3. Logo depois, pulsar o botão do comando novo.
4. Esperar 15 segundos e o sistema sairá do modo de programação.

Clemsa Mutancode



Memorização manual:

1. Pulsar a tecla de programação do receptor até ouvir dois bips;
2. Pulsar e soltar o botão do comando que queremos memorizar;
3. Aguardar 30 segundos para sair do modo de programação;
4. Testar o comando.

Memorização via rádio:

1. Com um comando a funcionar no sistema, pulsar o botão situado junto à pilha até ouvir dois bips;
2. Pulsar e soltar o botão do comando que queremos memorizar;
3. Aguardar 30 segundos para sair do modo de programação;
4. Testar o comando.

Memorização por alta directa;

Se estiver activo o modo de programação por alta directa, ao pulsar qualquer botão do comando este será memorizado automaticamente desde que coincidam a personalização e a chave da instalação.

Clemsa - Mod. RNE-248U



Memorização manual:

1. Pressionar e soltar a tecla de programação. Ouvem-se 2 bipes curtos;
2. Pressionar e soltar o botão do comando novo;
3. Aguardar 30 segundos e testar o comando.

Memorização via rádio:

1. Pressionar e soltar o botão escondido do comando em funcionamento, o receptor emite 2 bips;
2. Pressionar e soltar o botão do comando que queremos memorizar;
3. Aguardar 30 segundos e testar o comando.

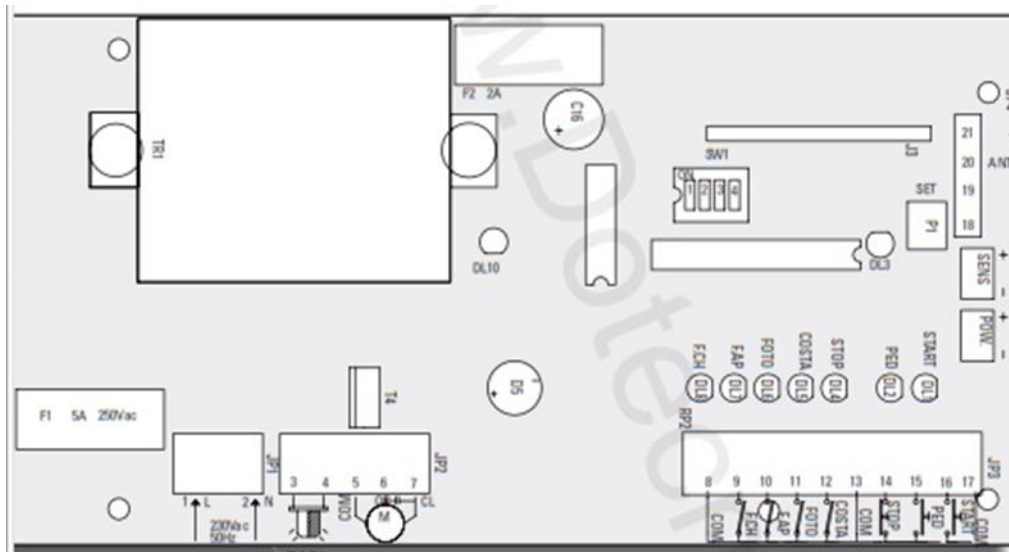
Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar e manter pressionado o botão de programação do receptor. O receptor emite 6 bips duplos, indicando que os comandos foram apagados.

Obs.:

- Se, ao programar um novo comando, ouvimos 3 bips, isto indica que a memória está cheia
- Se tentarmos memorizar um clone, serão apagados, o clone e o que lhe deu origem.

DASPI 600 / 800



Memorização manual:

Para memorizar comando função "START" (normal)

1. Pressionar e soltar o botão SET, o led DL3 fica a piscar;
2. Pulsar e soltar o botão do comando que queremos memorizar. O Led apaga-se confirmando a memorização;

Para memorizar comando função "PED" (pedonal)

1. Pressionar e soltar por **2 vezes** o botão SET. o Led DL3 fica a piscar;
2. Pressionar e soltar o botão do comando que queremos memorizar. O Led apaga-se confirmando a memorização.

Obs: Se a memória estiver cheia ou o comando já estiver memorizado, o Led pisca mais rapidamente.

Este receptor aceita apenas 16 comandos START e 16 PED.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pressionado o botão SET durante 10 segundos ou mais;
2. Comandos apagados.

DEA - Mod. 202rr



Role para ver detalhes

Memorização Manual:

1. Pulsar e soltar a tecla "OK";
2. Ir pulsando e soltando a tecla – ou + até que o display mostre "P005", soltando de seguida;
3. Pulsar e soltar o botão "OK". O display passa a mostrar "LEAR";
4. Pulsar e soltar o botão do comando;
5. Aguardar que o display mostre "----";
6. Testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar e soltar a tecla "OK";
2. Ir pulsando e soltando a tecla – ou + até que o display mostre "P004"
3. Pulsar e soltar a tecla "OK" o display mostra "CANCEL";
4. Pulsar e soltar a tecla "OK" para confirmar o cancelamento;
5. Pulsar e soltar o botão – ou + até que o display mostre "----".

DEA



Memorização manual:

RECEPTOR SÓ COM 1 BOTÃO

1. Pulsar uma vez o botão existente no receptor. O led acende-se, indicando estar aberto o modo de programação;
2. Pulsar e soltar um dos botões do novo comando para que fique memorizado. Aguardar que o led se apague;
3. Quando o led se apagar, o comando novo está pronto a utilizar.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Memorização via rádio:

1. Manter pulsados os 2 botões do comando original até que led do receptor acenda indicando estar aberto o modo de programação;
2. De seguida pulsar e soltar um dos botões do novo comando e este fica memorizado;
3. Aguardar aproximadamente 6 segundos, o led apaga-se e o novo comando fica pronto a utilizar.

Obs.: Acontece neste receptor, com relativa frequência, pulsarem os 2 botões mais tempo que o necessário e apagarem todos os comandos, assim aconselhamos a fazer a programação "VIA MANUAL",

DEA 202E/3



Memorização manual:

1. Retirar a tampa do receptor e verificar a existência de uma pequena placa situada no canto superior direito;
2. Pulsar lentamente e soltar o botão situado nessa placa. O led fica a piscar;
3. De seguida pulsar lentamente e soltar o botão do comando a memorizar. O led fica aceso fixo;
4. Aguardar que o led se apague e testar o comando.

DEA Mod. 212E



Memorização Manual:

1. Carregar repetidamente SEL até se acender o led RÁDIO
2. Carregar SET e soltar rapidamente: o led RÁDIO começa a lampejar indicando o estado de aprendizagem do receptor.
3. Carregar na tecla do comando que se deseja memorizar. O led permanece ligado por um segundo e logo recomeça a lampejar (tecla memorizada).
4. Repetir o ponto 3 para eventuais outras teclas ou comandos.
5. Aguardar que o led se reacenda fixo (aprendizagem concluída). A este ponto carregar a tecla SEL para seleccionar eventualmente uma outra função de programação ou então, sair da programação (todos os leds apagados).

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Carregar repetidamente SEL até se ligar o led RÁDIO.
2. Carregar SET e manter apertado até o led começar a lampejar rapidamente (cancelamento em curso), soltando a tecla de seguida;
3. Aguardar que o led se reacenda fixo (cancelamento concluído). Neste ponto, carregar na tecla SEL.

DEA - Mod. 224rr



Memorização Manual:

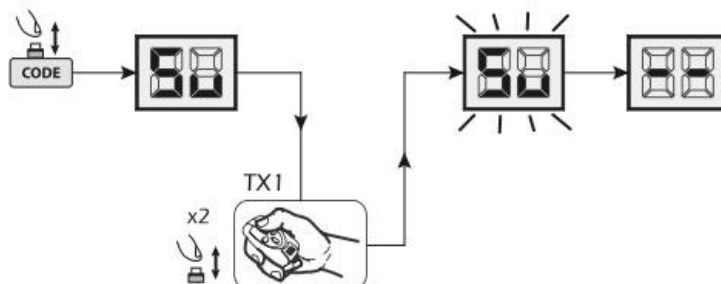
1. Pulsar e soltar a tecla "OK";
2. Ir pulsando e soltando a tecla – ou + até que o display mostre "P005", soltando de seguida;
3. Pulsar e soltar o botão "OK". O display passa a mostrar "LEAR";
4. Pulsar e soltar o botão do comando;
5. Aguardar que o display mostre "----";
6. Testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar e soltar a tecla "OK";
2. Ir pulsando e soltando a tecla – ou + até que o display mostre "P004"
3. Pulsar e soltar a tecla "OK" o display mostra "CANCEL";
4. Pulsar e soltar a tecla "OK" para confirmar o cancelamento;
5. Pulsar e soltar o botão – ou + até que o display mostre "----"

DEA - Mod. TEO700

Memorização Manual:

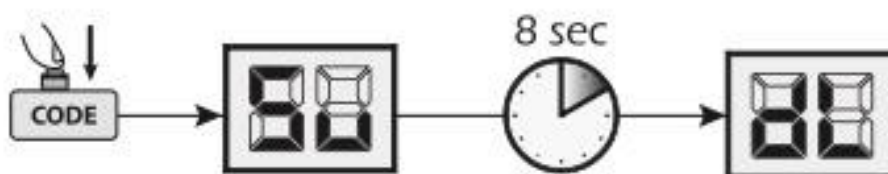


1. Manter pressionada a tecla “Code” e o display mostra “SU”;
2. Pulsar e soltar **2 vezes** o botão do comando que queremos memorizar;
3. Aguardar que o display mostre “—”;
4. Testar o comando.

Este receptor admite apenas 20 comandos.

Quando o limite for atingido, o display mostrará “FU”.

Apagar os comandos na memória do receptor:



1. Manter pressionada a tecla “Code”, primeiro surge “SU” e depois mostrará “dL”.
2. Comandos apagados.

Delma – Mod. Easy Cirio



Memorização Manual:

1. Pulsar e soltar o botão existente na placa do receptor. O Led acende;
2. Pulsar e soltar o botão do comando novo;
3. Testar o comando

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pulsado o botão existente no receptor até que o led "DL1" faça um relampejo;
2. Comandos apagados.

Notas:

- Memorizar os comandos mantendo-os a 1 mt da central;
- Se tentar memorizar um comando já em funcionamento, este apaga-se;
- A central sai automaticamente do modo de programação após 8 segundos.

Delma – Mod. Polaris 3



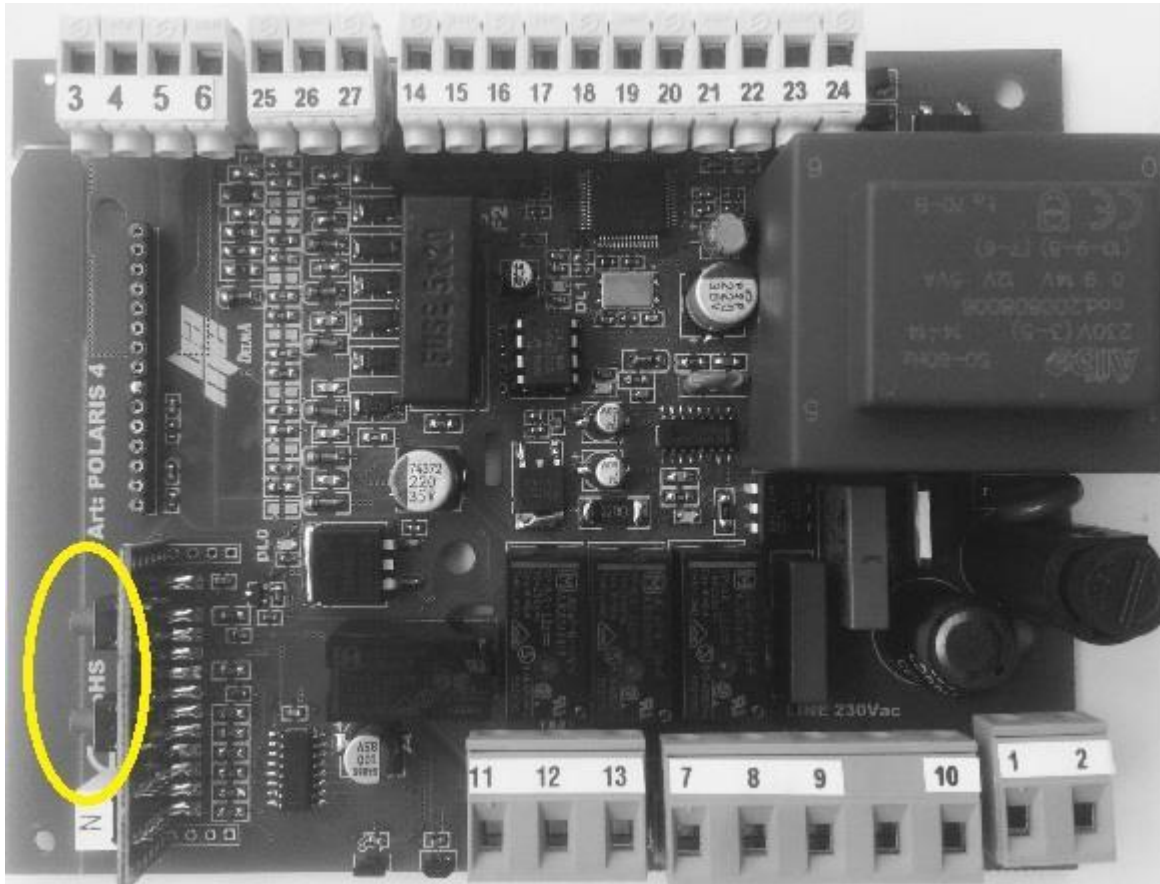
Memorização Manual:

1. Pressionar simultaneamente os botões P1 e P2 por pelo menos 3 segundos;
2. Ir pressionando o botão “P1” até a letra “C” aparecer no visor;
3. Pressionar P2 para confirmar. O número 1 aparece no display;
4. Pressionar e soltar P1 até o número 2 aparecer;
5. Pressione P2 para confirmar. Um “0” aparece no display;
6. Pressionar o botão do comando a memorizar;
7. Aguardar alguns segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar simultaneamente os botões P1 e P2 por pelo menos 3 segundos;
2. Ir pressionando o botão “P1” até a letra “C” aparecer no visor;
3. Pressionar P2 para confirmar. O número 1 aparece no display;
4. Ir pulsando e soltando o botão “P1” até surgir o número 5;
5. Pressionar e soltar P2 para confirmar. Um “0” aparece no display.
6. Agora pressionar as teclas P1 e P2 simultaneamente até sair da programação.

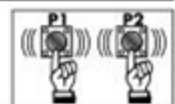
Delma - Polaris 4



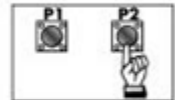
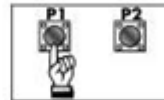
PORTUGAL

Memorização manual:

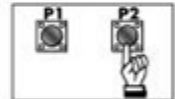
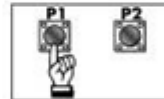
1. Pressione P1 e P2 simultaneamente durante três segundos para começar a programação.



2. A letra A aparece no visor. Navegue pelo menu com P1 até a letra C aparecer no visor. Pressione P2 para confirmar.



3. Aparece o alg. 1 no visor. Percorrer o menu, com P1, até aparecer o alg. 2 no visor. Pressionar P2 para confirmar.

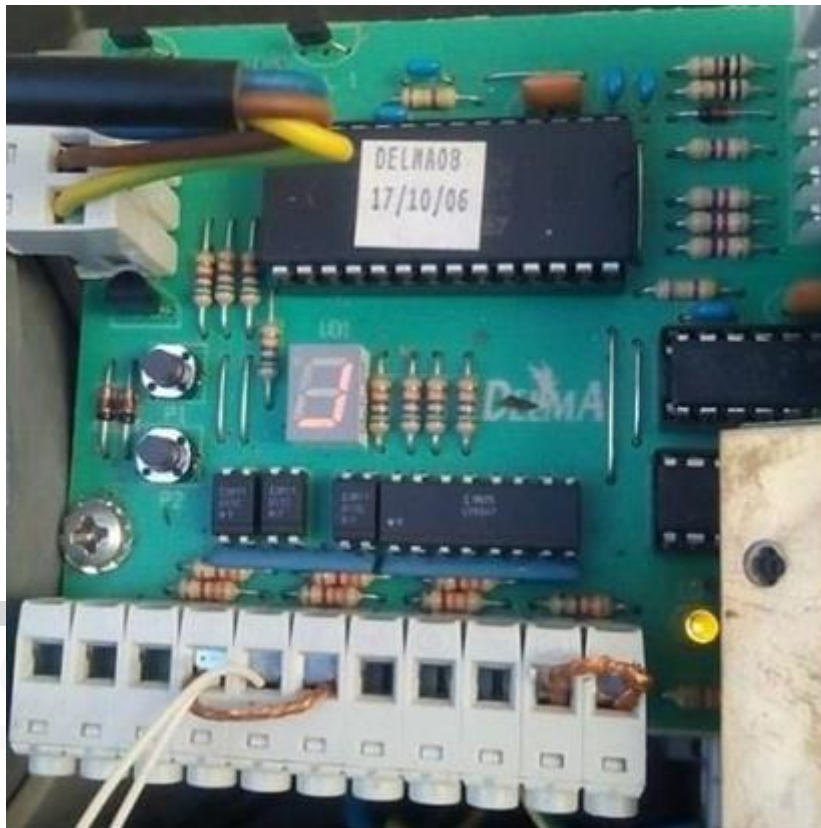


4. No visor surge o alg. 0. Pressionar o botão do comando a programar. Testar o comando



ATENÇÃO!!!!!! Ao inserir um código já armazenado, o código será excluído da memória da placa.

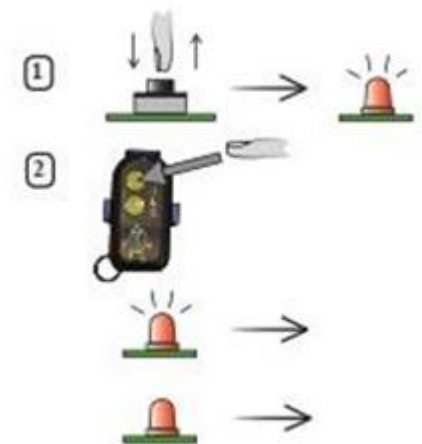
Delma – Orion S



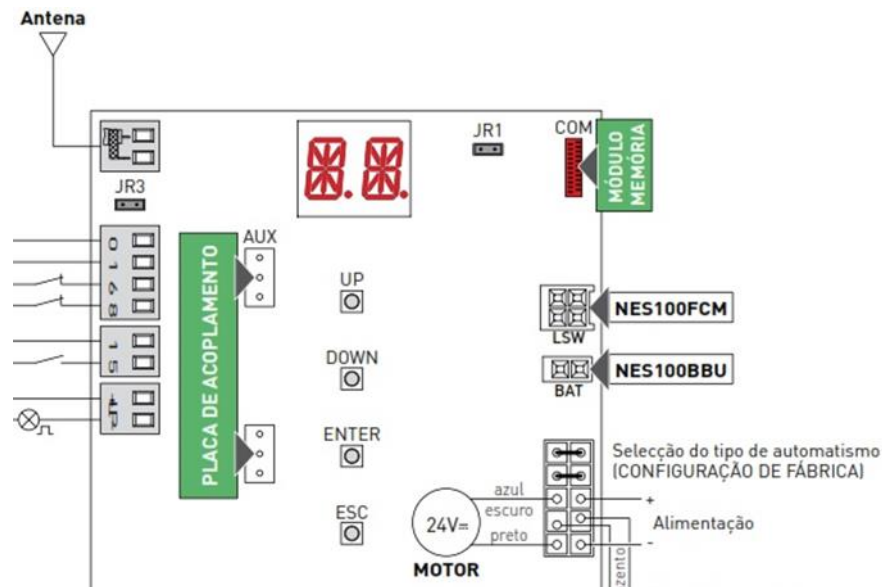
A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Memorização manual:

1. Pulsar e soltar o botão de programação (1);
2. Pulsar e soltar o botão do comando. O led do receptor dá uma piscadela rápida e outra lenta, acabando por ficar aceso fixo (2);
3. Aguardar uns segundos e testar o comando.



Ditec CS 12E



Memorização manual:

1. Pulsar "Enter" para ligar o painel;
2. Com as teclas "UP" ou "Down" percorremos o menú até que mostre "RO";
3. Pulsar "Enter". O display mostra "SR";
4. Pulsar o botão do comando novo.
5. Pulsar "Esc" para sair da programação.

Memorização via rádio:

1. Se dispomos de um comando "GOL4", pulsamos o botão escondido durante 5 segundos;
2. De seguida pulsamos e soltamos o botão do comando novo;
3. Aguardar uns segundos e testar o novo comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Com as teclas "UP" ou "Down" percorremos o menú até o display apresentar "AT";
2. Pulsamos "Enter" e voltamos a correr o menú com "UP" ou "Down" até surgir "AA";
3. Pulsamos a tecla "ENTER" durante 2 segundos e aparece "OK";
4. Correr novamente o menú até surgir "EA", pulsamos "Enter" durante 2 segundos;
5. Surge "EA" e voltamos a pulsar "Enter" por 2 segundos;
6. Comandos apagados.

Ditec – Mod. TOP603H / 906H



Memorização manual:

1. Premir ao mesmo tempo as teclas “Seta para baixo” e “Seta para cima”;
2. O display lampeja “F”;
3. Pulsar e soltar o botão do comando;
4. Comando memorizado.

Memorização via rádio:

1. Pulsar ao mesmo tempo, durante 3 segundos, o botão superior e o inferior de um comando “Entermatic” (ZEN2C / ZEN4C). O led do comando acende;
2. Pulsar novamente os dois botões durante 3 segundos, o led fica intermitente;
3. Pulsar e soltar o botão do comando que queremos memorizar.
4. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar ao mesmo tempo os botões “UP” e “DOWN”, durante 6 segundos. O display pisca lentamente “F” e de seguida pisca rapidamente;
2. Comandos apagados.

DITEC



Memorização manual:

1. Pulsar e soltar o botão de programação do receptor, o led SIG acende.
2. Pulsar e soltar o botão do comando novo. Durante o processo, o led piloto SIG começa a piscar, quando ficar com luz fixa, voltar a pulsar o botão do comando. O led SIG apaga-se e o comando fica gravado.
3. Esperar 10 segundos e o comando estará em funcionamento.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Memorização via radio:

1. Com o jumper JR5 na posição ON, pulsar o botão escondido de um comando em funcionamento durante 5 segundos, até que se acenda a luz do comando.
2. Pulsar o botão que queremos memorizar do comando novo;
3. Esperar 10 segundos e o comando estará em funcionamento.

ECE / ECE



Memorização manual:

1. Pulsar, durante 2 segundos (não mais), o botão existente no receptor;
2. De seguida pulsar e soltar o botão do comando virgem;
3. Pulsar e soltar novamente o mesmo botão do comando, o led do receptor fica intermitente, indicando que foi memorizado com sucesso;
4. Aguardar uns segundos e o novo comando está pronto a funcionar.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

ECP / ECE Receptor de condomínio



O Receptor de Condomínio ECP oferece-lhe maior segurança devido ao seu sistema de Rolling Code, o acesso ao menu que está condicionado a um código secreto e um back-up de memória caso a placa se danifique.

Com o código secreto apenas as pessoas autorizadas podem gerir os emissores gravados, evitando assim que os próprios condóminos gravem emissores novos ou apaguem a memória acidentalmente. O código secreto é alterável sempre que necessário através do menu, no entanto se o código secreto for esquecido será necessário enviar o receptor às nossas instalações para repor o código de fabrico que é sempre o 1-2-3-4.

Características técnicas:

Alimentação – 12/24Vac

Receptor rádio – 433MHz Rolling Code

Espaço de memória – 1.000 (MIL) emissores

Até 4 canais temporizados de 1 a 9999 segundos

CONTINUAÇÃO ...

Características funcionais:

O Receptor de Condomínio ECP permite gravar, apagar, suspender e reactivar emissores sempre que necessário. Para gerir melhor os emissores gravados será necessário manter uma lista atualizada dos proprietários de cada emissor, bem como a posição em que cada emissor ficou gravado na memória do receptor.

Saber a posição dos emissores é fácil, após a gravação dos emissores, ao transmitir o sinal com o botão do emissor irá aparecer a posição em que ficou gravado no visor do receptor. Todos os Receptores de Condomínio ECP são vendidos com uma lista em papel, mas pode solicitar a lista em formato Word por e-mail

Função das teclas:

SW1 = Entrar

SW2 = Cancelar

SW3 = Esquerda

SW4 = Direita

SW5 = Alterar dígito

M1 = Memória 1

M2 = Memória 2

Programação

1 - Entrar no menu – Para entrar no menu, carregue nos botões SW2 e SW5 durante +/- 7 segundos até aparecer “PALAVRA PASS” no visor. Introduza o código secreto, utilizando os botões SW3/SW4/SW5 e para concluir o SW1

2 - Escolher uma função – utilize os botões SW3 e SW4 para escolher a função que pretende, pode escolher as seguintes funções:

- **Cancelar TX** – carregue no SW1 e o receptor irá pedir a posição do emissor que deseja eliminar, utilize os botões SW3/SW4/SW5 para este efeito

- **Suspender TX** - carregue no SW1 e o receptor irá pedir a posição do emissor que deseja suspender, utilize os botões SW3/SW4/SW5 para este efeito
- **Activar TX** - carregue no SW1 e o receptor irá pedir a posição do emissor que deseja reactivar, utilize os botões SW3/SW4/SW5 para este efeito
- **Copiar memória** – esta função serve para guardar um back-up da memória dos emissores gravados, actualize a memória suplente sempre que necessário. O M1 é a memória fixa do receptor, o M2 é a suplente. Para copiar a memória basta carregar no SW1, o receptor irá perguntar se deseja “copiar memória preparada”, carregue no Enter e espere até o receptor confirmar a cópia efectuada. Convém remover a memória suplente M2 para salvaguardar os emissores todos gravados caso aconteça algo à placa receptora.
- **Apagar memória** – carregue no SW1 e o receptor pede para confirmar, carregue no “Enter” e espere uns segundos. Esta função apenas apaga a memória do M1
- **Alterar pass** – carregue no SW1, introduza o código secreto novo e carregue no Enter
- **Memorizar TX** – carregue no SW1 para entrar no modo de gravação de emissores, carregue no botão que pretende gravar do emissor, escolha o canal onde pretende que fique gravado no receptor (Canal 1 a 4) de seguida carregue novamente no botão do emissor que deseja gravar. O LED do receptor irá piscar rapidamente e no display aparecerá “OK” para indicar a gravação com sucesso. É possível continuar a gravar emissores neste momento sem ter que entrar novamente no menu, mas terá cerca de 10 segundos até sair automaticamente deste menu.

Temporizar canal 1 a 4 – **carregue no SW1 para entrar no menu de temporizar os canais e o receptor irá pedir o tempo que deseja em segundos, utilize os botões SW3/SW4/SW5 para este efeito. Por defeito, o tempo pré-definido é 1 segundo.**

ERREKA



Memorização manual:

1. Abrir o receptor e colocar o micro-interruptor na posição ON;
2. Pulsar o botão do comando virgem e se o receptor emitir um beep é sinal que o mesmo foi memorizado;
3. Depois de efectuada a memorização voltar a colocar o micro-interruptor na posição OFF;

Memorização via rádio:

1. Pulsar o botão de programação do comando original, o receptor emite um beep indicando estar aberto o modo de programação;
2. Nesse momento pulsar o botão do comando novo e verificar se o receptor emite dois beeps que nos indica que a memorização foi feita com sucesso;
3. Passados 10 segundos o sistema fica novamente operativo e o novo comando pronto a funcionar.

ERREKA - Jedi







KEYLINE
PORTUGAL

Memorização Manual:

1. Pulsar durante 1 seg. a tecla  
2. O display acende e mostra "F/r/r";
3. Pulsar 2 vezes o botão do comando a memorizar. O display imite um BEEP, apagando-se de seguida;
4. Comando memorizado.

Obs: Este receptor admite apenas 15 comandos.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar durante 1 seg. a tecla  
2. O display acende e mostra "F/r/r";
3. Manter pulsada a tecla   até que o display se apague.
4. Comandos apagados.

ETDOOR 600 / 1000



Memorização manual:

1. Pressionar o botão 'CODE' ou "K2" por 1 segundo. O Led situado no display acende;
2. Pressionar e soltar por 2 vezes o botão do comando que queremos memorizar.
3. Se a memorização acontecer o Led apresenta "11":
4. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar o botão 'CODE' ou "K2" por mais de 8 segundos, até o LED exibir "C";
2. Todos os comandos armazenados serão excluídos.

FAAC RP1 544RC



Memorização manual:

1. Pulsar a tecla "SW1" (canal 1). O led do receptor acende com luz fixa;
2. Pulsar durante 2 segundos o botão do comando novo. O led pisca duas vezes indicando que foi memorizado.

Memorização via rádio:

1. Dentro da área de acção do receptor, pressionar simultaneamente os botões 1 e 2 de um comando armazenado no receptor por pelo menos cinco segundos, soltando-os de seguida;
2. Pulsar durante 2 segundos, no mesmo comando, o botão que abre o portão;
3. Pulsar durante 2 segundos o botão do comando que queremos memorizar;
4. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

FAAC



Memorização manual:

1. Retirar a tampa do receptor
2. Pulsar os 2 botões do comando em simultâneo até que o led fique a piscar;
3. Pulsar e soltar o botão de programação do receptor;
4. Pulsar e soltar o botão do comando que queremos memorizar.

ATENÇÃO: Só o primeiro comando pode ser memorizado directamente no receptor , todos os outros devem ser autocopiados. Ao memorizar directamente no receptor apaga todos os comandos anteriormente memorizados

FAAC 433 LC



Memorização manual:

- É necessário ter um comando já programado no sistema.
 - A programação tem de ser efectuada junto ao receptor (porta).
1. No comando que já está programado, premir em simultâneo o botão P1 e P2 durante pelo menos 5 segundos;
 2. Deixar de premir os dois botões em simultâneo e, de seguida, premir o botão que usualmente se utiliza para abrir a porta;
 3. Deixar de premir o botão do comando antigo e premir no comando novo;
 4. Aguardar cerca de 10 segundos para o sistema sair do modo de aprendizagem

Fadini



Memorização manual:

1. Abrir a caixa do receptor e colocar o jumper "STRIP" na posição "1";
2. Pulsar e soltar o botão de programação "P";
3. Pulsar um botão no comando novo. O led no comando novo acende;
4. Colocar o jumper "STRP" na posição inicial;
5. Repetir este procedimento para os botões 2, 3 e 4, mas desta vez colocar o grampo nas posições C2, C3 e C4;
6. No final de cada operação de memorização deve-se colocar o jumper na posição inicial;
7. O comando novo está programado.

Genius - Amigo



Memorização manual:

1. Abrir a tampa do receptor;
2. Pulsar em simultâneo os dois botões do comando até que o seu led fique intermitente;
3. Pulsar e manter pulsado o botão do receptor;
4. Pulsar e manter pulsado o botão do comando;
5. Soltar ambos os botões quando o led do receptor se apagar;
6. Testar o comando novo.

OBS: Só o primeiro comando deve ser memorizado no receptor, todos os restantes têm de ser autocopiados.

Apagar os comandos na memória do receptor:

Atenção: com este procedimento, todos os códigos memorizados ficam apagados.

1. Pressionar e manter pressionado o botão de programação do receptor: o led fica intermitente;
2. Após 10 segundos, o led começa a piscar com mais rapidez;
3. Passados outros 10 segundos o led se acende com luz fixa durante 5 segundos, para depois se apagar;
4. Quando o led se apagar, soltar o botão de programação.

Nota: Se soltar o botão enquanto o led pisca (seja de forma lenta ou mais rápida), o cancelamento não se efectua.

GIBIDI



Memorização manual:

1. Abrir o receptor. Dentro encontramos o botão de programação. Paso 1.
2. Pulsar este botão até que acenda o led vermelho soltando-o de seguida;
3. Pulsar e soltar um botão do comando novo;
4. Aguardar cerca de 6 segundos para que o led se apague e testar o comando.

Memorização via rádio:

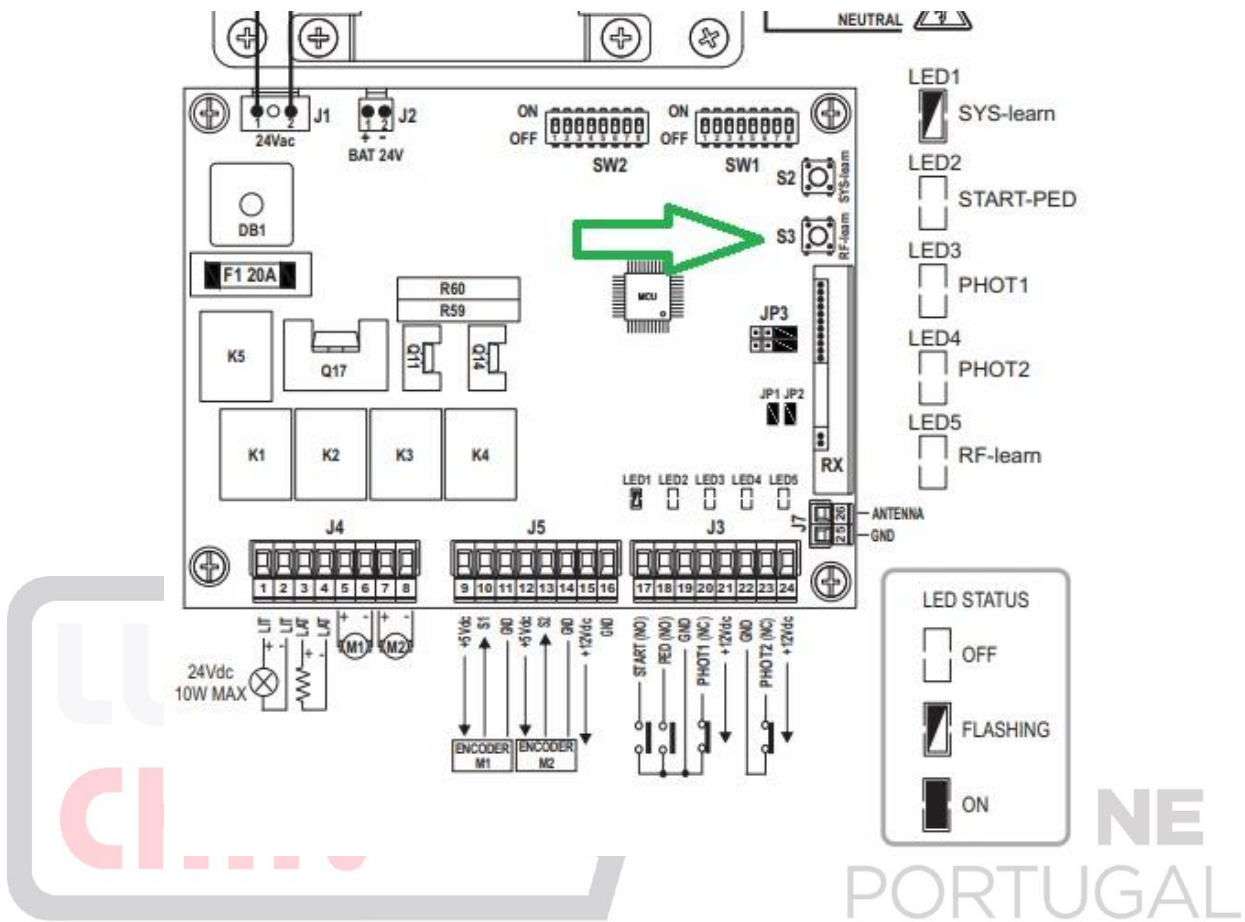
Esta função não está habilitada em todos os receptores nem comandos, por isso recomendamos seguir sempre o primeiro procedimento.

1. Pulsar em simultâneo, **durante 5 segundos**, os botões 1 e 2 do comando que já funciona;
2. De seguida pulsar e soltar um botão do comando novo;
3. Aguardar aproximadamente seis segundos e comprovar que o comando novo funciona.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar e manter pulsado o botão de programação;
2. O led vermelho do receptor acende e só se solta o botão quando o led se apagar;
3. Quando soltar o botão, o led do receptor vai piscar e de seguida acende fixo indicando que a memória está limpa.

Gibidi - Mod.PC200



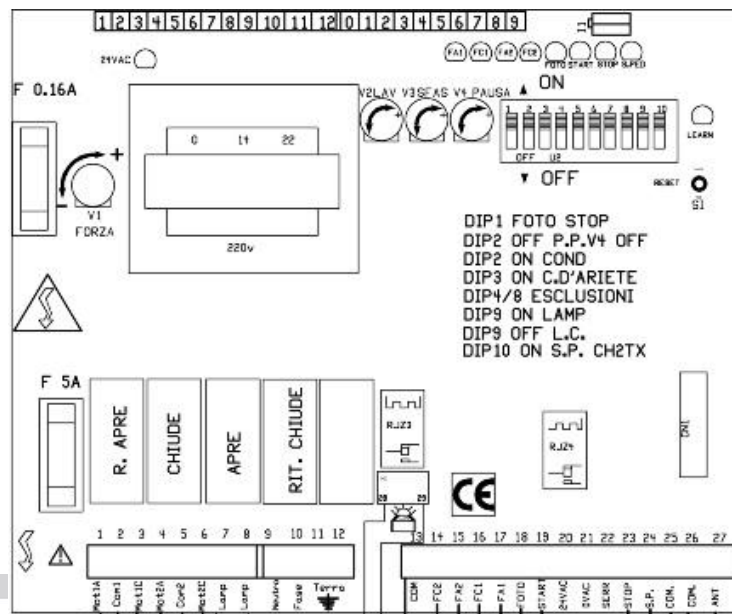
Memorização Manual:

1. Pressionar e manter pressionado o botão “RF-learn” durante 3 segundos e o “Led 5” acende;
2. Pulsar o botão do novo comando, durante 2 segundos. O “Led 5” pisca 3 vezes;
3. O comando ficou memorizado
4. O led permanecerá aceso durante 10 seg. a aguardar mais memorizações e depois apaga-se.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Mantenha pressionado o botão RF-learn por 10 segundos.
2. O LED5 liga e ao fim de 10 seg. desliga;
3. Todos os comandos ficam excluídos.

Gibidi – Mod. F4 Plus



Memorização Manual:

1. Pressionar o botão “S1”
2. Pressionar o botão do comando novo durante 1 ou 2 segundos, não mais;
3. Ao fim de 6 segundos o led do receptor apaga-se e o novo comando fica em funcionamento.

Memorização Via Rádio:

1. Pressionar em simultâneo os botões 1 e 2 do comando em funcionamento, durante 2 segundos;
2. Agora pressionar durante 1 seg. o botão do comando novo. O sistema capta-o e automaticamente o portão realiza uma abertura.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar o botão CH1 (o led vermelho acende) e mantê-lo pressionado até o led se apagar. Ao tirar o dedo do botão, o led pisca uma vez (facto que indica que a memória está vazia) e depois voltará a acender a indicar que o sistema está pronto a receber um novo comando.

Na captação de um botão do comando, que se posiciona no canal 1 (o que comanda a abertura total do portão), o sistema capta automaticamente o 2º botão do comando que, se activada por meio do DIP10 (em ON), comanda o ARRANQUE DA PASS.PEÕES.

Globmatic

Instruções compatíveis com motores **Fenix, Centaurus, Gamma, Tucan, Ares, Apolo, Orion** e outros da marca **Globmatic ou Lyra**.



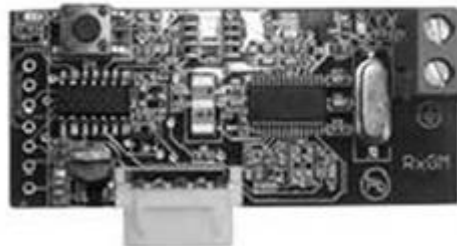
Memorização manual:

1. Pressionar durante um instante o botão SW_RX, se o motor não tiver receptor ou P1 se tiver, e o LED do receptor acenderá;
2. Pressionar o botão do emissor que se pretende gravar, o Led piscará 3 vezes, e se o código já estiver na memória do receptor, este piscará 6 vezes e de forma mais rápida;
3. Para finalizar a programação basta carregar novamente no botão SW_RX ou P1, ou aguardar que acabe a sequência de 8 segundos.

Memorização Via rádio:

1. Para realizar esta operação deveremos estar a cerca de 2 a 3m do receptor. No comando em funcionamento, pressionar ao mesmo tempo, e **manter pressionados** os botões 1 e 2 até que o Led do comando pisque 3 vezes e de seguida fique com luz fixa;
2. Dentro de 8 segundos, pulsar e soltar o botão do comando novo;
3. Aguardar 10 segundos e testar o novo comando.

Globmatic



Nota: No operador de tecto Fénix o botão SW_RX da placa OT100 é equivalente ao botão P1 do receptor RXGM.

Memorização manual:

1. Pressionar e soltar o botão SW_RX. O LED do receptor acende;
2. Pulsar o botão do comando que se pretende memorizar. Se o código for correctamente memorizado o Led pisca 3 vezes, mas se já estiver na memória do receptor piscará 6 vezes de forma mais rápida;
3. Se tentar gravar o mesmo código mais de 3 vezes seguidas, o receptor sairá do modo de programação;
4. Para finalizar a programação basta pulsar novamente o botão SW_RX, ou esperar que se esgotem 8 segundos;

Memorização via rádio:

1. No comando já programado deverá pulsar em simultâneo e manter pulsados os botões 1 e 2. O led do comando pisca 3 vezes e de seguida fica aceso fixo. Deve-se aguardar até se apagar em definitivo.
2. A partir deste momento, a memória do receptor ficará aberta durante 8 segundos, à espera de um novo comando.
3. Em modo de programação, o receptor só aceitará emissores com o mesmo botão emissor já gravado, isto é, se tiver programado o botão 1 do comando, o receptor só irá aceitar um emissor novo com o botão 1 pressionado.
4. Para programar outro emissor, deverá repetir todo o processo.

Continua ...

... Continuação

Eliminar um código do receptor:

1. Pulsar durante um segundo o botão SW_RX. O LED acende.
2. Posteriormente pressionar e manter pressionado o botão SW_RX até que o led “pisque” 4 vezes com uma cadência mais rápida.
3. O LED mantém-se acessível durante cerca de 6 segundos, se durante este intervalo um comando já previamente gravado for pressionado, o led pisca 3 vezes rapidamente e o código do comando pressionado ficará eliminado.

Eliminação de todos os códigos:

1. Manter pressionado o botão **SW_RX** durante aproximadamente 10 segundos, após o qual o led do receptor piscará 4 vezes.



KEYLINE
PORTUGAL

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

GM-Vending



GM VENDING – corresponde a uma marca de comandos de tecnologia ROLLING CODE. Este é um comando utilizado para bloquear e desbloquear algumas máquinas de venda de tabaco

NOTA TÉCNICA – Os botões “PR” e “PV” significam “P”rogramação relé “R”ojo e “P”rogramação relé “V”erde. Os leds “LR” e “LV” fazem referência à cor. “R”= Rojo (vermelho) e “V”= Verde

Para activar o relé vermelho (rojo):

1. Pulsar durante 2 segundos o botão “PR” do receptor e o led “LR” fica aceso;
2. De seguida pulsar e soltar o botão do comando novo;
3. Aguardar 15 a 20 segundos e experimentar o novo comando.

Para activar o relé verde:

1. Pulsar durante 2 segundos o botão “PV” do receptor e o led “LV” fica aceso;
2. De seguida pulsar e soltar o botão do comando novo; Aguardar 15 a 20 segundos e experimentar o novo comando.

GO



Memorização manual:

1. Abrir o receptor e encontrar um botão indicado como "PROG", mantê-lo pulsado até que o receptor emita um som.
2. Pegar no comando GO e pulsar o primeiro botão. O receptor emite um som indicativo da aceitação e gravação do código.
3. Aguardar cerca de 30 segundos e o receptor emitirá dois sons, indicando o fecho da programação.
4. De seguida testar o novo comando.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Autocopiar e memorizar um novo comando:

1. Pulsar o botão superior do comando original e mantê-lo pulsado até final da operação;
2. De seguida, pulsar em simultâneo os 2 botões do comando GO, ele pisca 3 vezes indicando que a memorização foi efectuada correctamente;
3. De seguida os leds dos dois comandos apagam-se, indicando o final da operação;
4. Junto do portão pulsar duas (2) vezes o botão do novo GO. Da primeira vez o receptor emite um som e da segunda abre a porta.

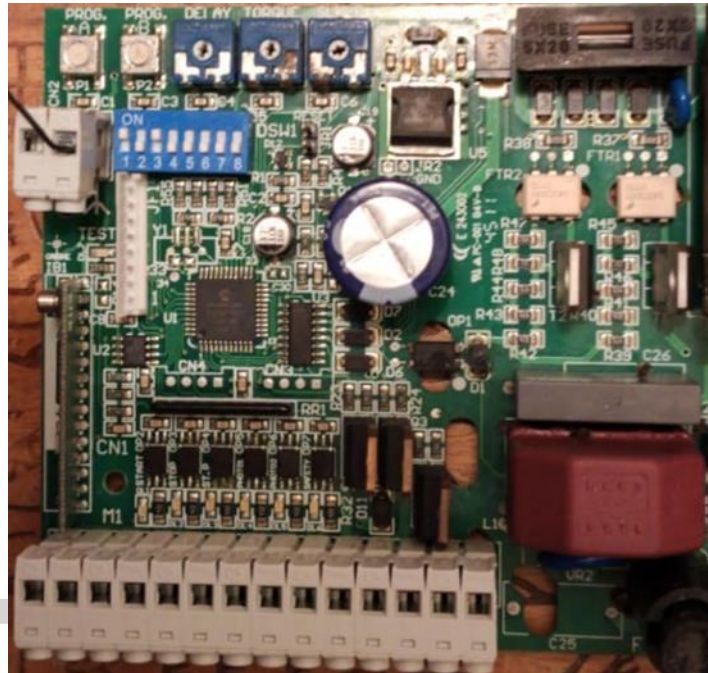
Horman



Memorização manual:

1. Pulsar, durante 5 segundos, o botão PRG do receptor até surgir "00" no display;
2. Pulsar a tecla com a seta para cima, até aparecer "11" no display;
3. Pressione o botão "prg" uma vez e o "11" fica intermitente;
4. Aproximar o comando do receptor pressionar e manter pressionado o botão que deseja memorizar;
5. Soltar o botão quando o "11" ficar intermitente após aparecer um ponto no canto inferior direito;
6. Aguardar que o "11" fique fixo e ir pulsando e soltando o botão "Down" até que o display apresente "00";
7. De seguida, pulsar e soltar o botão "PRG" para regressar ao ponto inicial;
8. Testar o comando.

Italmatic AR806



Memorização manual:

1. Manter premido o botão "PROG.B" e soltá-lo quando o Led TEST começar a piscar;
2. Dentro de 2 segundos, pulsar e soltar o botão do comando que queremos memorizar.
3. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter premido o botão "PROG.B". O led TEST começa a piscar;
2. Continuar a premir o botão, o Led vai piscar mais rápido;
3. Continuar a premir o botão TEST, o led passa a piscar rapidíssimo para depois piscar também o pirlampo e aluz de cortesia;
4. Por fim o led TEST deixa de piscar e soltamos o botão;
5. Comandos apagados.

Joytech – Mod. Py600AC (chinocada)



Memorização manual:

1. Remover a tampa superior do motor principal e depois a tampa superior da caixa do receptor;
2. Pressionar o botão de “AN1” na placa do receptor. A luz indicadora LED2 pisca uma vez e depois apaga-se;
3. Pressionar o botão do comando novo por duas vezes, o LED2 pisca repetidamente e depois apaga-se;

Obs.: Este receptor aceita até 25 comandos.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar o botão de aprendizado AN1 e o LED2 ficará aceso; Manter pressionado até o LED2 se apague.
2. Comandos apagados.

KEY - CTR 1RD



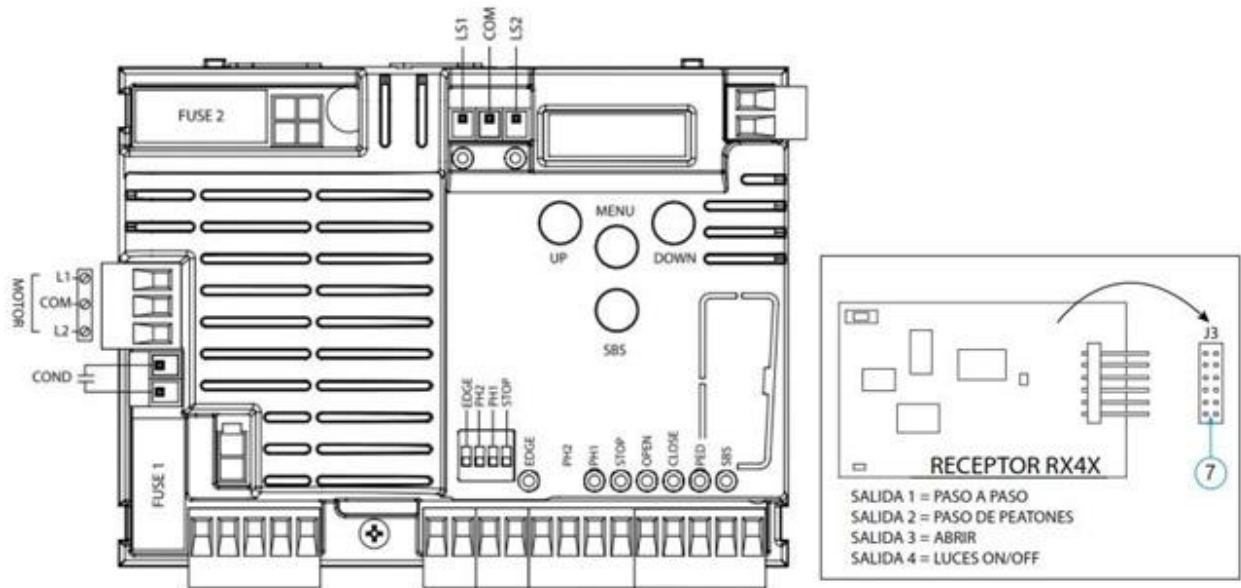
Memorização manual:

1. Pressionar a tecla "SELECTION", o LED "CD" pisca;
2. Pressionar o botão do comando a memorizar;
3. Quando o led "CD" permanecer ligado o comando está memorizado.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar a tecla "SELECTION" até o Led CD começar a piscar;
2. Pressionar a tecla MODE. Todos os LEDs acendem e, no final, todos os comandos ficam cancelados.

KEY CT 102



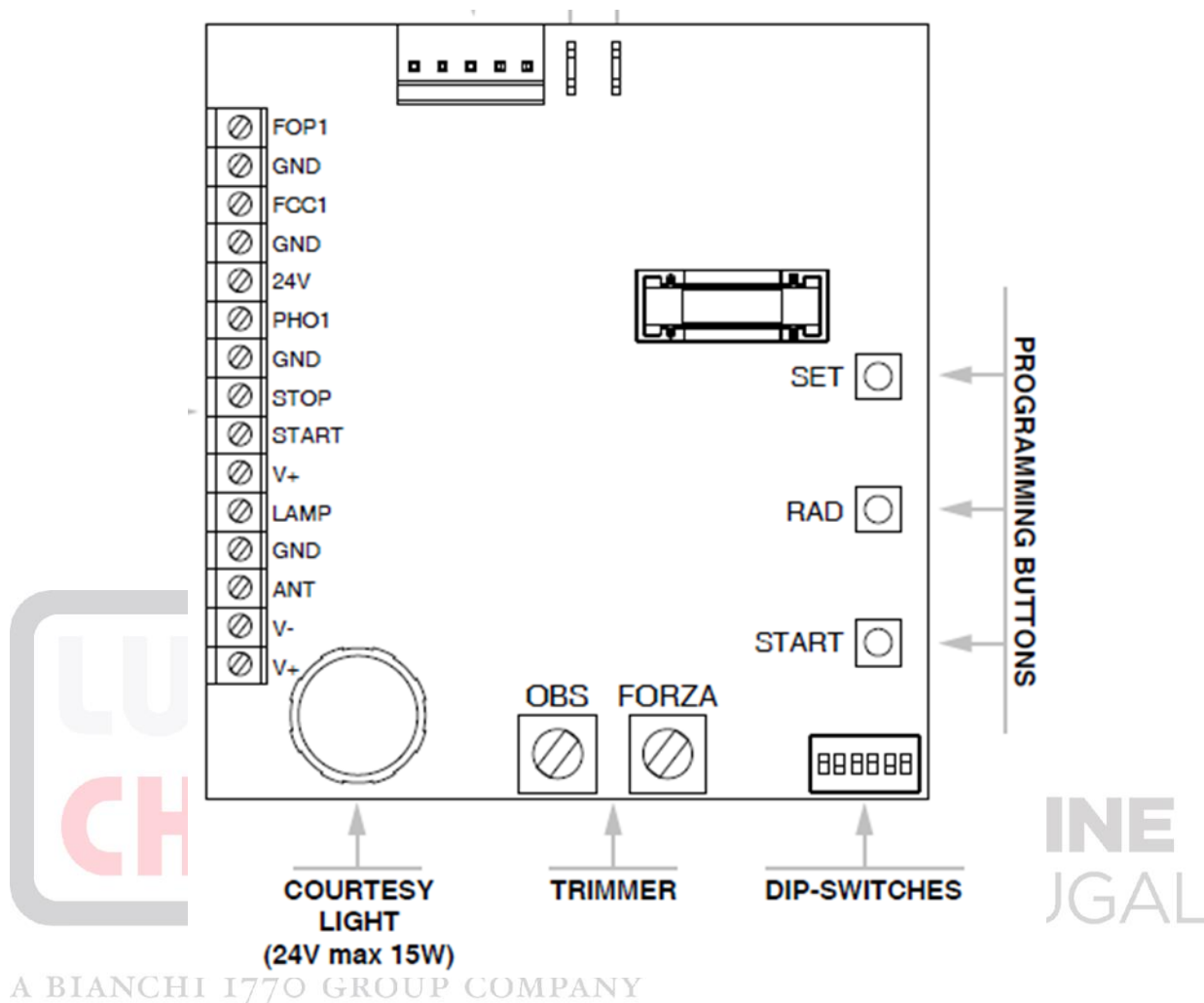
Memorização manual:

1. Pulsar e soltar o botão do receptor (1 vez para canal 1, 2 vezes para o canal 2, 3 vezes para o canal 3, etc.);
2. O led emite tantas vezes quantas o número do canal seleccionado. Uma vez para o canal 1, duas vezes para o canal 2, etc.;
3. Tem agora 7 segundos para pulsar, durante 2 segundos, o botão do comando a memorizar;
4. Se a memorização tiver sido feita com sucesso, o receptor emite um sinal intermitente longo.

Memorização via rádio:

1. Pulsar durante 5 segundos ou mais, o botão do comando novo;
2. Pulsar durante 3 segundos ou mais, o botão do comando que está a funcionar;
3. Pulsar novamente, por 3 segundos ou mais, o botão do comando novo;
4. Pulsar outra vez, por 3 segundos ou mais, o botão do comando que está a funcionar, para sair do modo de programação.

Kingates



Memorização manual:

1. Na unidade de controlo, na régua com 5 dip-switches, colocar o **Dip-4** em **ON** e o **Dip-5** em **OFF**;
2. Pulsar e soltar o botão **"RAD"** durante 2 seg. – o led **"RAD"** acende
3. Pulsar e soltar o botão do novo comando – o led **"RAD"** fica intermitente;
4. Pulsar e soltar o botão **"RAD"** para sair do modo de programação ou aguardar 10 segundos para que o modo de programação se feche.

Kingates



Memorização manual:

Esta placa receptora, normalmente utilizada em paralelo, só admite memorização de comandos “Via Manual”

1. Pulsar e soltar o botão existente na placa;
2. Pulsar e soltar o botão do comando a memorizar;
3. Testar o novo comando.

LIFE – RG1R DL



Memorização manual:

1. Pressionar e soltar o botão da imagem abaixo, o LED verde (SX) acende.
2. Pressionar e manter pressionada a tecla do comando, até os cinco leds acenderem.
3. Aguardar 25 segundos ou pressionar novamente o mesmo botão da imagem para sair do modo de programação.



Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar durante 5 segundos o botão igual ao da imagem, o LED verde acende e depois pisca;
2. Pressionar mais 5 segundos, os dois primeiros leds e os dois últimos piscam alternadamente;
3. Após o piscar alternado, todos os comandos ficam excluídos;
4. Aguardar 25 segundos ou voltar a pressionar o mesmo botão para sair.

LIFE



Há receptores onde o botão de programação está um pouco escondido na parte superior do mesmo. Só se vê se soubermos onde está e nem parece um botão. Só se vê a parte frontal da placa e o botão está por cima, junto dos 2 Leds.

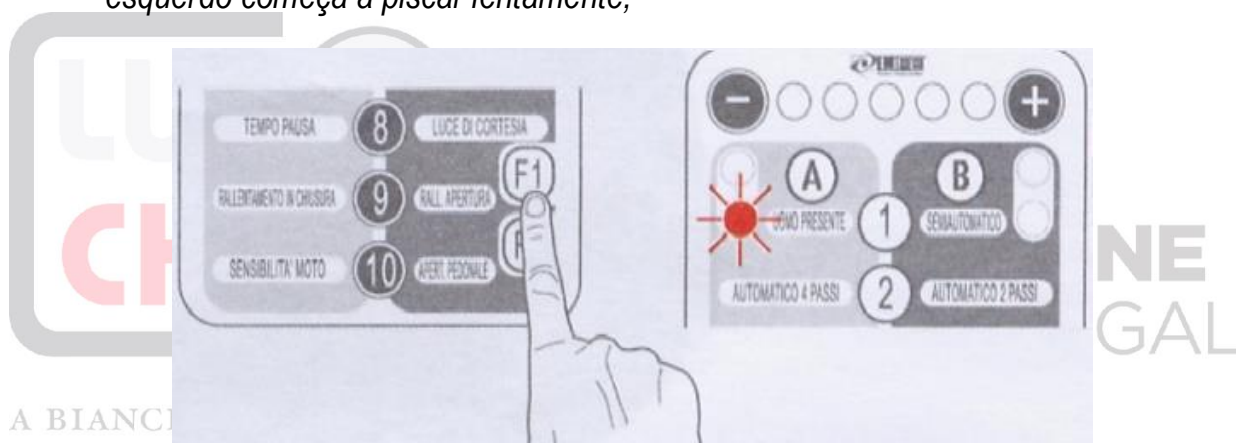
Memorização manual:

1. Pulsar e soltar uma vez o botão do receptor. Acende o led 1;
2. Pulsar e soltar novamente o mesmo botão e acende o led 2;
3. Agora, pulsar e soltar o botão do comando a programar;
4. Aguardar que os leds se apaguem.
5. Testar o novo comando.

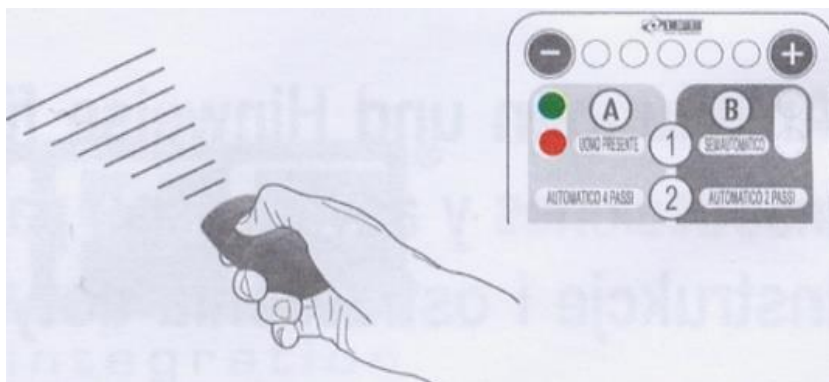
LIFE



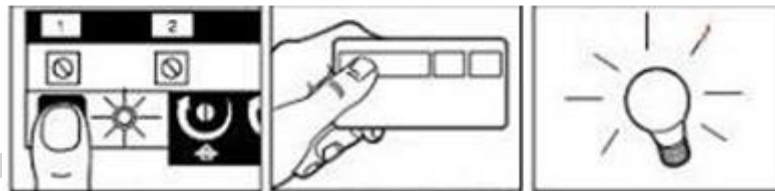
1. Pulsar e soltar a tecla “F1” do receptor. O led “VERMELHO”, situado do lado esquerdo começa a piscar lentamente;



2. Neste momento, pulsar o botão do comando até que o led “VERDE”, durante um breve instante.



Liftmaster

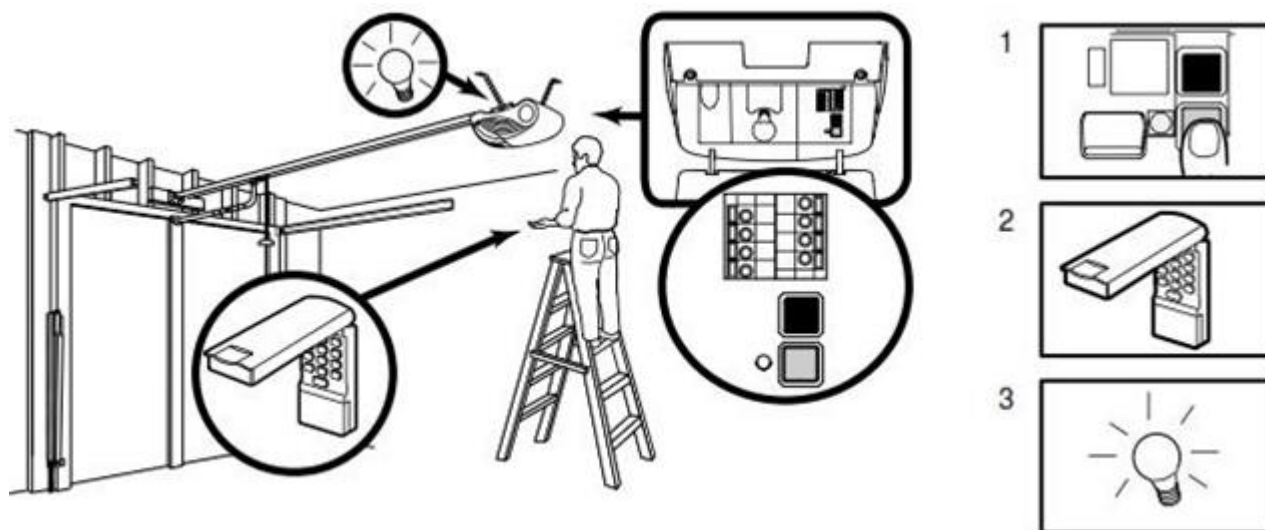


Memorização via manual:

1. Pulsar e soltar o botão de programação "LEARN". A luz indicadora acende e fica acesa durante 30 seg.;
2. Dentro desses 30 segundos, pulsar e manter pulsado o botão do comando novo;
3. Soltar o botão do comando quando a luz indicadora ficar intermitente.

Obs: Se soltar o botão do comando antes que o led pisque, terá de repetir a operação porque o receptor não memorizou o código.

Liftmaster



Memorização via manual:

1. Pulsar e soltar a tecla laranja do receptor (1). A lâmpada acende permanente drante 30 segundos;
2. Dentro de 30 segundos pulsar e MANTER PULSADO o botão do comando, soltando-o quando a lâmpada do receptor piscar (3). Se o receptor não tiver a lâmpada instalada, ouve-se 2 cliques.
3. Aguardar uns segundos e testar o comando.

Liftmaster – Mod. LM60K e LM60R



Memorização Manual:

1. Pressionar e soltar o botão laranja da placa receptora. A lâmpada indicadora de registo acenderá permanentemente por 30 segundos;
2. Pressionar e MANTER pressionado o botão do comando a memorizar, até que a lâmpada fique intermitente;
3. Soltar o botão do comando. O código está registado.

Obs: Se a lâmpada não estiver instalada, ouve-se um "clique" por duas vezes.

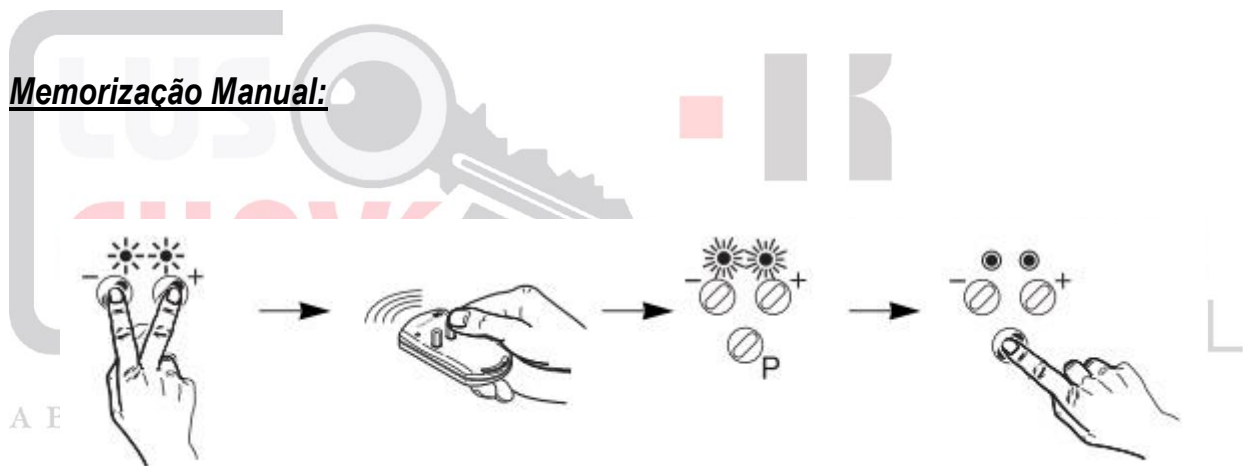
Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter o botão laranja pressionado até que a luz indicadora de registo se apague (aprox. 6 segundos);
2. Desta forma, todos os códigos registados anteriormente ficam cancelados. Qualquer comando ou chave digital sem fio que se deseja usar, deve ser reprogramado.

Marantec – Mod. Confort 200

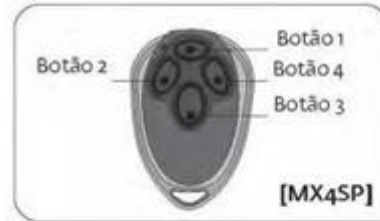


Memorização Manual:






1. Pressionar simultaneamente os botões A e B (aprox. 3 segundos), até que os led's VERDE e VERMELHO fiquem intermitentes;
2. Soltar os botões. Os led's ficam acesos no modo fixo;
3. Pressionar o botão do comando até que os LEDs verde e vermelho pisquem rapidamente;
4. Nesta altura deve-se validar a programação pressionando o botão "P".

Motorline Rosso Evo 60 / 100



↓ Legenda

-  ▷ Display
- M** ▷ Menu Principal
- T** ▷ Programação de Comandos
-  ▷ Aumentar
-  ▷ Diminuir

Memorização manual:

1. Em modo Stand-by (- -) pulsar a tecla "T" até o display mostrar "SU";
2. Pulsar a tecla do novo comando até o motor entrar em movimento.

Nota: Repetir estes passos para cada comando a memorizar

Memorização via rádio:

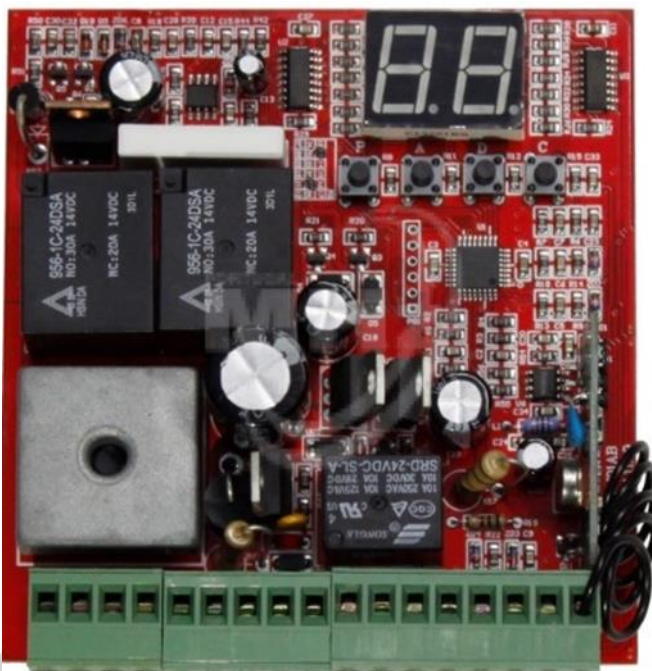
1. Em modo Stand-by (- -), pulsar os botões 2 e 3 do comando em funcionamento até que os leds comecem a piscar;
2. Soltar os botões;
3. Pulsar a tecla do novo comando até o motor entrar em funcionamento.

Nota 1 – Repetir estes passos para cada novo comando a memorizar

Nota 2 – esta função pode ser activada ou desactivada através da tecla "P7" do receptor.

Nota 3 – Este receptor admite 30 comandos.

Motorline MC41Sp



Memorização manual:

1. Pressionar o botão "C" até o LCD exibir a mensagem "SU".
2. Pressionar e soltar o botão (1, 2 ou 4 - fig. 1) do comando que desejamos memorizar até que "SU" fique intermitente.

- Se o LCD mostrar a "FU" intermitente, a memória está cheia e nenhum outro comando pode ser adicionado.
- A memória tem capacidade para 30 comandos.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar o botão "C" por 8 segundos, até que o LCD mostra a mensagem "DL";
2. Todos os comandos ficam apagados.

Motorline Rosso EVO



Memorização Manual:

1. Em modo stand-by “—”, ir pulsando a tecla “T” até que o display mostre “SU”;
2. Premir o botão do comando novo até o motor entrar em funcionamento.

Memorização via rádio:



1. No modo stand-by “—”, manter pulsados os botões 2 e 3 do comando em funcionamento, até que os LEDs de cortesia fiquem intermitentes;
2. Soltar os botões e pressionar o botão do comando novo até o motor entrar em funcionamento.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar o botão “C” por 8 segundos, até que o LCD mostra a mensagem “DL”;
2. Todos os comandos ficam apagados.

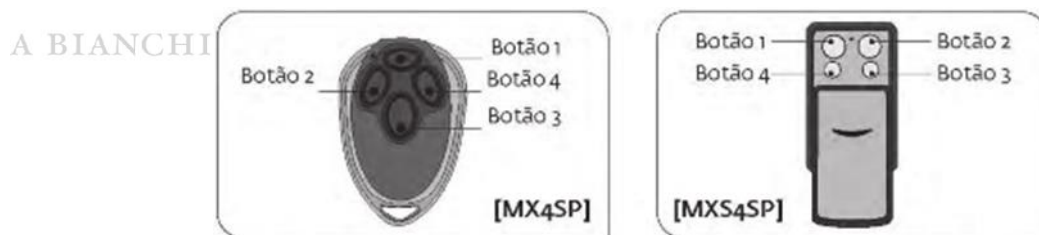
Motorline Rosso 60/100/120



Memorização manual:

1. Pressionar o botão “C” até o LCD exibir a mensagem “SU”.
2. Pressionar e soltar o botão (1, 2 ou 4 - fig. 1) do comando que desejamos memorizar até que “SU” fique intermitente.
 - Se o LCD mostrar a “FU” intermitente, a memória está cheia e nenhum outro comando pode ser adicionado.
 - A memória tem capacidade para 30 comandos.

Memorização via rádio:

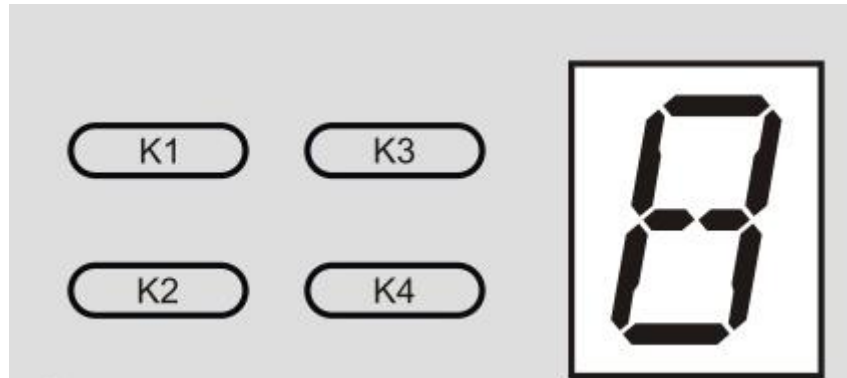


1. No modo stand-by “—”, manter pulsados os botões 2 e 3 do comando em funcionamento, até que os LEDs de cortesia fiquem intermitentes;
2. Soltar os botões e pressionar o botão do comando novo até o motor entrar em funcionamento.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar o botão “C” por 8 segundos, até que o LCD mostra a mensagem “DL”.
2. Todos os comandos ficam apagados.

Motorline Sp Shuttle 60/100



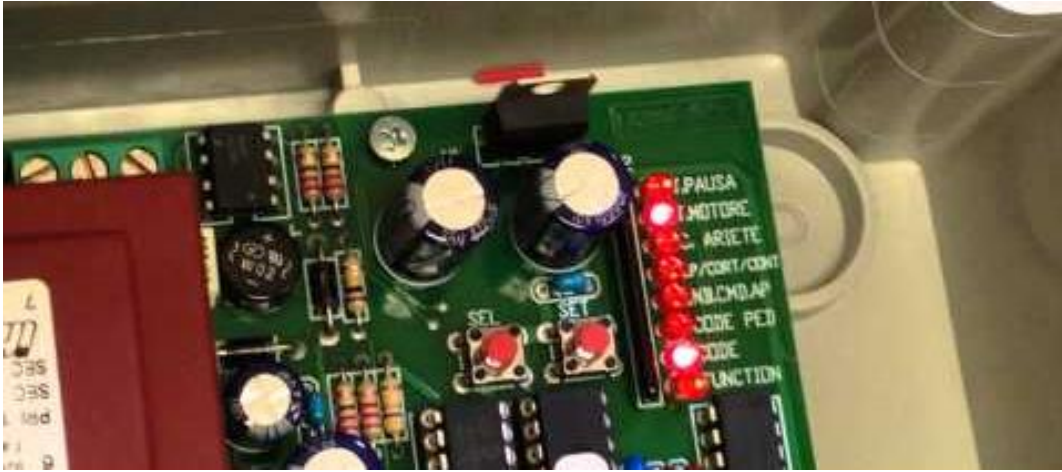
Memorização manual:

1. Pressionar "K4". Um pequeno ponto de luz piscará no display;
2. Pressionar 2 vezes o botão do comando que queremos memorizar.
3. Comando programado.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar o botão "K4" até que o ponto de luz que aparece no display deixe de piscar;
2. Comandos apagados.

Motorline LRX 2120r



Memorização manual:

1. Pulsar a tecla "SEL", o Led "CODE" fica intermitente;
2. Pulsar e soltar o botão de comando novo.

Este receptor aceita 215 comandos.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar a tecla "SEL", o Led "CODE" fica intermitente;
2. Pulsar a tecla "SET" até que o Led "CODE" se apague;
3. Comandos apagados.

Motorline Bravo 500, Slide 800, OL 1500, OL 2000**Memorização manual:**

1. Pressionar "SEL". O led "Code" fica intermitente;
2. Pressionar e soltar o botão do comando que se pretende programar;
3. Aguardar alguns segundos e testar o comando;

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Apagar os comandos na memória do receptor:

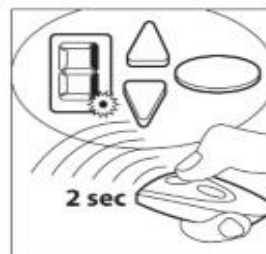
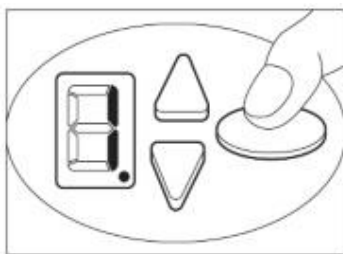
1. Pulsar e soltar a tecla "SEL". O led "Code" fica intermitente;
2. Pulsar e manter pulsada **10 segundos** a tecla "SET";
3. O led "Code" apaga-se e acende o led "Code Ped";
4. Pulsar e soltar por **8 vezes** a tecla "SEL";
5. Todos os comandos ficam apagados na memória do receptor.

Novoferm - Normsthal - Tormatic



Memorização manual:

1. Localizar na caixa do receptor, os 3 botões de programação
2. Para programar o CANAL 1, pulsar o botão redondo até que apareça no display "1."



3. Manter pulsado o 1º botão do comando novo até que o pontinho do 1 fique intermitente;
4. Para programar no CANAL 2, pulsar o botão redondo até que apareça no display "2."
5. Manter pulsado o 2º botão do comando novo até que o pontinho do 2 fique intermitente;
6. Para fechar o modo de programação, pulsar o botão redondo até que apareça no display "0".

Nice Smilo



Memorização manual:

1. Pulsar o botão do receptor até que o seu led acenda, soltando-o de seguida;
2. Pulsar o botão do comando novo até que o led do receptor fique intermitente;
3. Aguardar que o led do receptor se apague;
4. Testar o comando novo.

KEYLINE
PORTUGAL

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Nice TT2N



Memorização manual:

1. Manter pulsado o botão de programação durante 4 segundos, soltando-o quando o led do receptor acender;
2. Dentro de 10 segundos, manter pulsado por 3 segundos o botão do comando que queremos memorizar. O led pisca 3 vezes, confirmando a operação;
3. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Memorização via rádio:

1. Pulsar e manter pulsado, por 6 segundos, o botão do comando novo;
2. Pulsar e soltar por 3 vezes o botão em funcionamento do comando do sistema;
3. Pulsar e soltar 1 vez, o mesmo botão do comando novo.
4. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar e manter pulsado o botão do receptor. O Led acende, depois apaga-se e por fim fica intermitente;
2. Soltar o botão à 3ª piscadela;
3. Se a operação for efectuada com sucesso, o Led dará 5 piscadelas.

Nice Flo 1r/Flo 2r/Flo 4r



Memorização manual:

1. Abrir a tampa do receptor, pulsar e soltar o botão que se encontra na parte superior;
2. Acende o Led durante cerca de cinco segundos aproximadamente;
3. Antes que se apague, pulsar e manter pulsado qualquer botão do comando virgem, até o led se apagar;
4. Quando o led se apagar, soltar o botão do comando.
5. Aguardar uns segundos e voltar a pulsar o mesmo botão do comando novo.
6. Se a programação foi feita correctamente, o Led piscará três (03) vezes.

Memorização via rádio:

1. Pulsar durante 5 segundos o botão do comando novo;
2. Pulsar e soltar por 3 vezes, durante 1 segundo, o botão do comando que está a funcionar; Pulsar e soltar o botão do comando novo que anteriormente pulsou durante 5 segundos.

Nice Flo Very



COPIAR / MEMORIZAR O CÓDIGO

1. Pressionar os dois botões simultaneamente até que o LED fique aceso fixo.
2. De seguida verificar a posição de cada micro interruptor do comando original ou do receptor;
3. **Pressionar o botão 1** se o primeiro micro interruptor do comando do cliente ou do receptor estiver na posição "ON", **ou o botão 2** se o primeiro micro interruptor estiver OFF. E assim sucessivamente até ao 10º micro interruptor;
4. Após posicionar o 10º micro interruptor, o LED fica intermitente durante 5 segundos;
5. Após o LED se apagar, a operação está terminada;

ATENÇÃO: Se pulsar algum botão enquanto o LED estiver intermitente, a memorização não acontece e terá de repetir todos os passos.

Parkside



Memorização manual:

1. Pressionar e soltar o botão de programação existente na parte lateral do receptor. O Led vai acender durante 30 seg.;
2. Pressionar e manter pressionado o botão do comando a memorizar até que a lâmpada existente no receptor pisque, indicando que recebeu o código;
3. Se a lâmpada não estiver instalada, ouvem-se dois cliques.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar e manter pressionado o botão de programação do receptor até que a luz indicadora se apague;
2. Comandos apagados.

Prastel



PROGRAMAÇÃO de EVOLUTIVOS MPSTF4RE

1. Junto do receptor e com um comando a funcionar mais o comando que queremos memorizar, pulsar e soltar o botão existente junto da pilha do comando que está a funcionar;
2. Pulsar lentamente e soltar o botão do comando virgem, que queremos memorizar;
3. Aguardar mais ou menos 10 seg. ou pulsar novamente o botão do comando a funcionar;
4. Pulsar e soltar o botão do comando virgem.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Se depois de efectuados estes passos o comando não ficar memorizado no receptor, deve-se repetir a operação.

Prastel Unik 2E



Memorização manual:

1. Pressionar o botão "P2 / RADIO". O LED vermelho acende para indicar que a programação está activada;
2. Pulsar e soltar o botão do comando novo;
3. Aguardar 10 segundos ou pulsar e soltar o botão "P2-RADIO" para sair do modo de programação.

Memorização via rádio:

A BIANCHI 1770 GROUP COMPANY

Pode-se memorizar comandos dos modelos, MPSTP2E, MPSTL2E, MPSTL4E, MT2E, MT4E, TRQ2 o TRQ4).

1. No comando em funcionamento, pulsar e soltar o botão escondido;
2. Pulsar e soltar o botão do comando que queremos memorizar;
3. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar o botão "P2-RADIO" durante 3 seg. O Led vermelho fica intermitente;
2. Dentro de 6 segundos, pulsar e soltar "P2-RADIO".

Proget E202



Memorização manual:

1. Manter pressionado o botão “PRG” do receptor e o botão do comando que queremos memorizar até que o led “RX” fique sempre aceso.
2. Comando memorizado.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pulsados o botão “PRG” e o botão “DEL”;
2. Durante os primeiros 5 segundos o Led “RX” pisca lentamente para, passado esse tempo, o led “RX” e o led “ERR” ficarem acesos fixos.
3. Soltar os botões e os comandos ficam apagados.

Projet - Emy



Os comandos originais são autocopiativos

1. Pressionar simultaneamente e manter pressionadas as 2 teclas do novo comando PROJÉT. O led fica intermitente para, passados cerca de 10 seg, ficar aceso fixo;
2. Nesse momento soltar uma tecla, ficando a pressionar apenas aquela onde quer memorizar o código. O led apaga-se;
3. Continuar a pulsar e aproximar o comando que funciona (o do cliente), pulsando nele o botão que queremos transmitir (**conforme fig.**);
4. Com os dois comandos pressionados e próximos, aguardar que o led acenda fixo confirmando desta forma o êxito da operação, soltando de seguida os botões.



ATENÇÃO

- Se precisar de copiar o outro botão deve repetir a operação, tendo em conta que, no ponto deve manter pulsado o segundo botão.
- As pilhas de ambos os comandos devem estar devidamente carregadas.

Proget Buggy



Os emissores PROGET carecem de botão escondido, pelo que a activação de um novo comando terá de ser feita de forma manual.

Memorização manual:

1. Manter pressionado o botão MEMO (no receptor) ou PRG (no cartão). O led do Receptor pisca lentamente;
2. Sem soltar o botão do receptor, manter pulsado o botão do comando novo até que o led do receptor fique aceso fixo.
3. Soltar ambos os botões e o novo comando já está memorizado.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Proteco



Memorização manual:

1. Pulsar várias vezes o botão "A" até que no display apareça "rA"
2. Pulsar várias vezes o botão "B" até surgir no display "tc"
3. Pulsar e manter pulsada a tecla 1 do novo telecomando. Aparece no display um pontinho entre o "t" e o "c";
4. Pulsar o botão "C" e aparece no display "0.1". Neste momento soltar o botão do comando;
5. Fechar o modo de programação, pulsando várias vezes o botão "A" até surgir no display "--".
6. Testar o comando.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

Proteco – Mod. Q26



Memorização Manual:

1. Premir e soltar o botão P1 da central: DL1 pisca e fica acesa;
2. De seguida premir e soltar a tecla do emissor que pretendemos usar;
3. O código foi memorizado e DL1 desliga;
4. A central pode memorizar 50 códigos diferentes.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pressionado o botão P1 da central até DL1 desligar (cerca de 10 segundos);
2. Todos os códigos dos emissores foram eliminados. Agora pode-se proceder à memorização de novos emissores.

Proteco – Mod. Q56



Memorização Manual:

1. Premir e soltar o botão P1 da central: DL1 pisca e fica acesa;
2. De seguida premir e soltar a tecla do emissor que pretendemos usar;
3. O código foi memorizado e DL1 desliga;
4. A central pode memorizar 50 códigos diferentes.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pressionado o botão P1 da central até DL1 desligar (cerca de 10 segundos);
2. Todos os códigos dos emissores foram eliminados. Agora pode-se proceder à memorização de novos emissores.

Proteco - Q60A



Memorização manual:

1. Ir pulsando o botão "A" ate aparecer "rA" no display;
2. Pulsar o botão "B" ate aparecer "tC" no display;
3. Pulsar e manter pulsada a tecla do emissor que se quer programar e em simultâneo a tecla "C" do automatismo para fazer a memorização.

Proteco – Mod. Q60S



Memorização Manual:

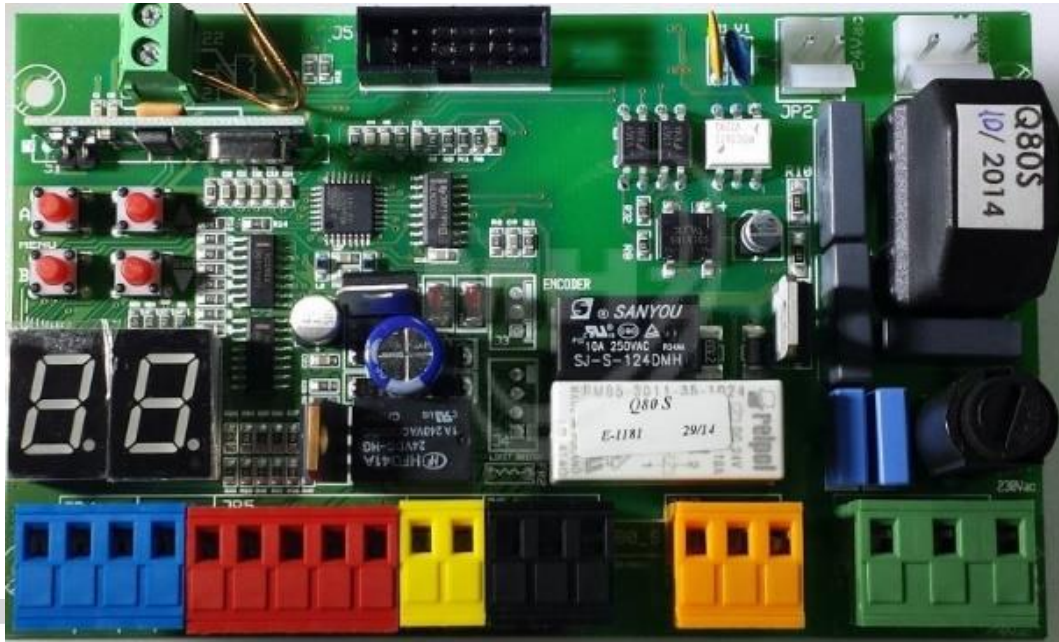
1. Pressionar o botão “A” repetidamente até aparecer “rH” no display;
2. Pressionar o botão “B” até aparecer “CP” no display;
3. **Pressionar e segurar** o botão do comando até aparecer um ponto no display (isto significa que o receptor está preparado para memorizar um novo código);
4. Sem soltar o botão “B”, pressionar o botão “C” para memorizar o novo comando.

Obs: Este receptor admite 50 comandos.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar o botão “A” repetidamente até aparecer “rA” no display;
2. Pressionar o botão “B” até aparecer “rC” no display;
3. **Pressionar e segurar** o botão “D” até aparecer “r=” no display, indicando que os comandos foram apagados na memória do receptor.

Proteco - Mod. Q80S



Memorização Manual:

1. Pressionar o botão "A" e aparece "AA" no display. Se não aparecer "AA", deve-se deslocar pelo menú com a seta "UP" ou "DOWN" até aparecer "AA".
2. Pulsar a tecla "A" para confirmar;
3. Ir pulsando "UP" ou "DOWN" até surgir "A1" no display;
4. Quando surgir "A1", pulsar o botão do comando e o botão "A" para memorizar.
5. Aguardar 20 segundos para sair do modo de programação.



Obs: Este receptor aceita 64 comandos.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar o botão "A" e aparece "AA" no display;
2. Usar os botões "UP" ou "DOWN" até que o display mostre "A5";
3. Pulsar e manter pulsado o botão "A" até que o display mostre "SD"
4. Ao soltar o botão o display mostra novamente "A5"
5. Aguardar 20 segundos para sair do modo de programação ou pulsar o botão "B" duas vezes.

Pujol



Memorização manual:

1. Pulsar o botão de programação até que o receptor emita um bip;
2. Pulsar um botão do comando novo. O receptor emite dois bips muito seguidos;
3. Aguardar que o receptor saia do modo de programação;
4. Testar o comando novo.

Memorização via rádio

1. Situar-se a uma distância de 2 a 4 m aproximadamente;
2. Pulsar com a ponta de um palito o botão situado no dorso do comando que já funciona. O receptor emitirá um som longo;
3. Antes de passarem 10 segundos, pulsar um botão do comando novo até que o receptor emita dois tons curtos que confirmam a programação;
4. Aguardar 10 segundos sem accionar nenhum comando, até o receptor sair automaticamente do modo de programação emitindo dois (2) tons curtos.

Pujol Spider Pro 1000

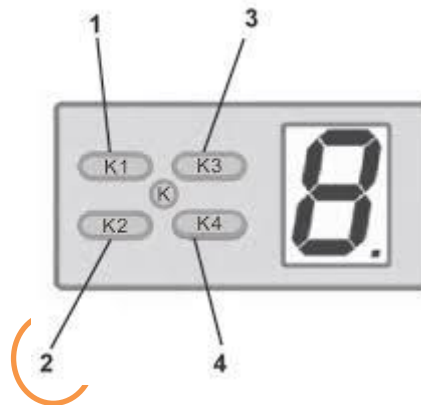


Memorização manual:

1. Pulsar o botão "Prog" durante 2seg. O display mostra "F0";
2. Voltar a pulsar "Prog". O display mostra "F1";
3. Pulsar novamente "Prog". O display mostra "F2";
4. Pulsar e soltar o botão do comando que queremos programar.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar o botão "Prog" até que a lâmpada fique intermitente (+ ou - 7 segundos).
2. Comandos apagados.

Pujol – Mod STC600N / 800N / 1000N**Memorização manual:**

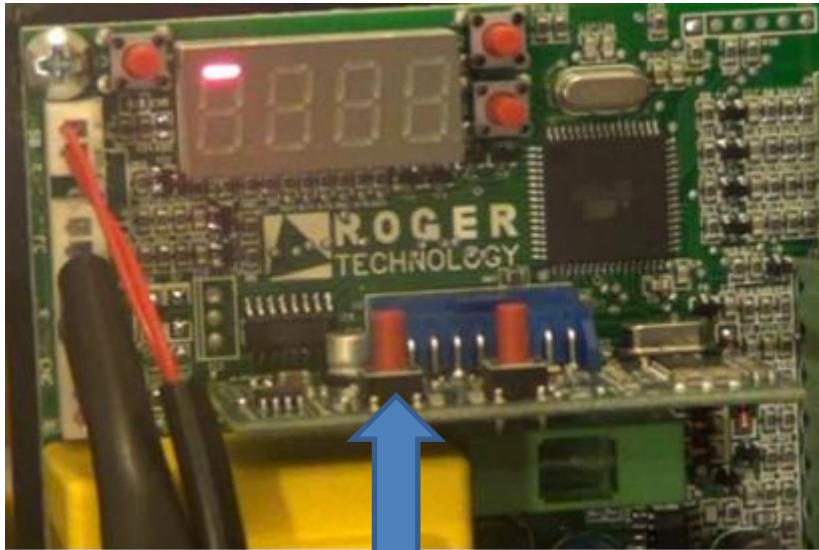
1. Pulsar “K2” e soltar quando o led vermelho do receptor acender;
2. Pulsar e soltar o botão do comando novo por 2 vezes. O Led faz uma intermitência indicando o sucesso da operação.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pulsado “K2” até que o Led fique intermitente. Aguardar que se apague;
2. No display aparece a letra “C” que confirma a operação.

Obs.: Este receptor aceita 20 comandos.

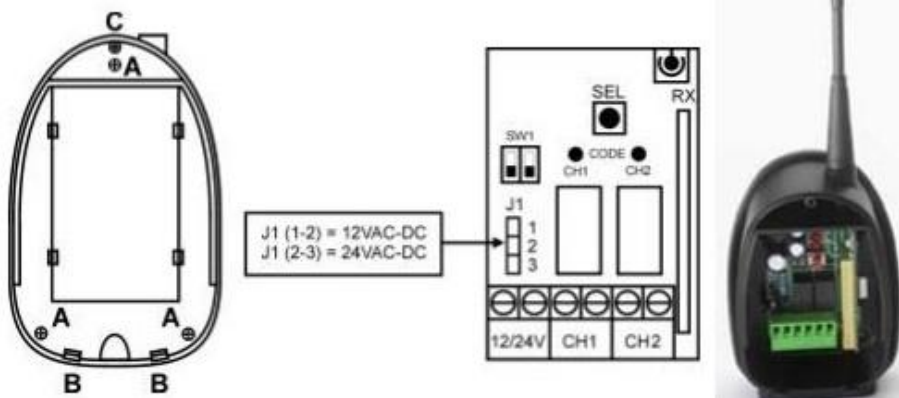
Roger



Memorização manual:

1. Pulsar o botão de programação situado na placa pequena por baixo do display. É o botão da esquerda;
2. Pulsar um botão do comando novo. O led do receptor pisca 4 vezes indicando que o comando foi memorizado;
3. Aguardar que o receptor saia do modo de programação;
4. Testar o comando novo.

SEAV



A memorização de comandos deve ser feita com a antena retirada.

Memorização manual:

1. Pulsar e soltar a tecla SEL, o Led CODE ficará intermitente
2. Pulsar e soltar o botão do comando e o led do receptor fica aceso fixo
3. Aguardar uns segundos e testar o comando.

A BIANCHI I770 GROUP COMPANY

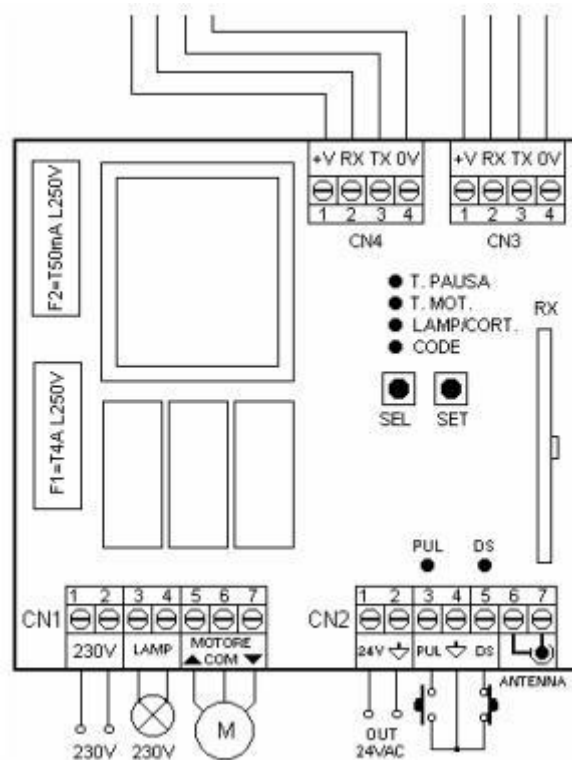
Obs.:

- Esta programação foi feita no canal 1, mas se quisermos memorizar no canal 2 devemos, no ponto 1, pulsar a tecla SEL duas vezes e tudo o resto igual.
- Este receptor aceita até 120 comandos
- Quando se vai programar um novo comando e o led CODE ficar a piscar muito rapidamente é sinal que a memória está completa.

Apagar os comandos na memória do receptor:

Para fazer um Reset ao receptor, isto é, limpar todos os comandos da sua memória, devemos pulsar a tecla "SEL" durante 5 segundos. Os leds CH1 e CH2 piscam por 3 vezes apagando-se de seguida.

SEAV



Memorização manual:

1. Pulsar e soltar a tecla "SEL". O led "CODE" começa a piscar;
2. Enviar o primeiro código ("Up" associado ao sentido de abertura) do comando rádio; a este ponto o LED CODE começará a piscar rapidamente;
3. Enviar o segundo código ("Down" associado ao sentido de fechamento) a memorizar, LED CODE ficará aceso fixo e a programação terá sido completada.
4. Se não for enviado o segundo código dentro de 10 segundos a central sai da fase de programação, seleccionando o funcionamento com 1 tecla do comando rádio.

Skymaster F-350mx/F-350gx



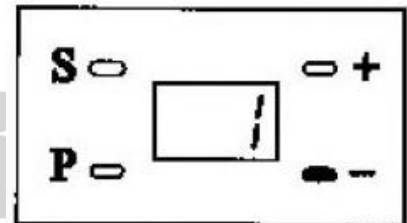
Memorização manual:

“PORTÃO DE CORRER”

1. Abrir o receptor, pulsar e soltar o botão “CODE”;
2. Pulsar e soltar, o botão do novo comando;
3. Aguardar 10/15 seg. e testar o novo comando;

“PORTÃO DE TECTO”

1. Na parte exterior da tampa do receptor, existe um conjunto de 4 botões e um display para 2 dígitos;
2. Pulsar e soltar o botão “S”;
3. Pulsar e soltar o botão do novo comando a memorizar;
4. Aguardar 10/15 seg. e testar o novo comando;



Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pressionado o botão “S” até que o “0” desapareça do display.
2. Comandos apagados.

Programação em receptor digital

1. Pulsar o botão do receptor durante 2 segundos e quando surgirem 2 zeros (**0 0**) no display, soltar o botão;
2. Após surgirem os 2 zeros (**0 0**), deve-se pulsar e soltar o botão do novo comando;
3. Aguardar uns segundos e testar o novo comando.

Obs.:

Por vezes o instalador escraviza um dos canais e quando isso acontece deve-se tentar a codificação botão a botão até que um deles fique memorizado.

Sommer S4050

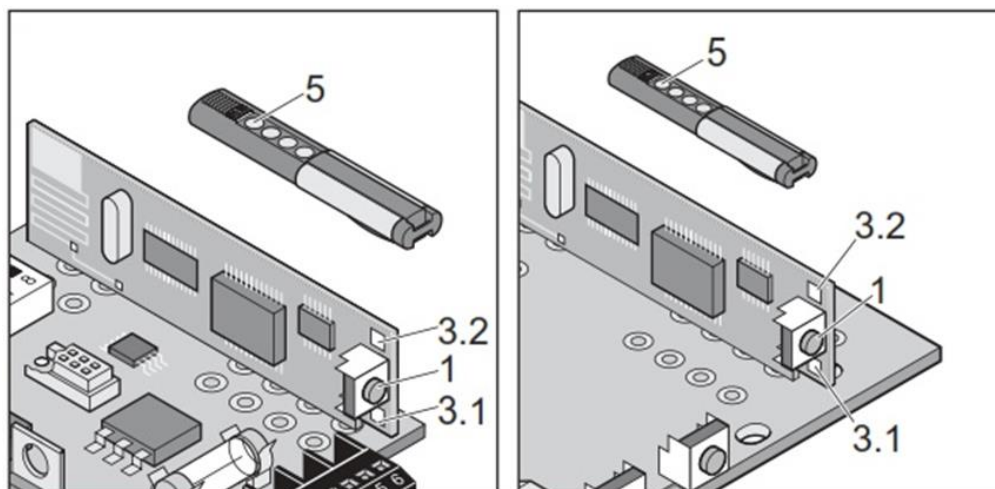


Memorização manual:

1. Existe no interior do receptor, um grupo de fichas macho/fêmea onde se conecta o comando virgem;
2. Deslocar e retirar a tampa da pilha do comando, para que o grupo macho/fêmea do comando fique à vista;
3. Conectar o comando ao receptor, através dos grupos macho/fêmea;
4. Com o comando ligado ao receptor, pulsar e soltar o botão do comando que queremos memorizar, ouvindo-se de seguida o sinal de uma bobine a atracar;
5. Desconectar o comando e testar;

Se quisermos memorizar o outro botão, devemos repetir todos os passos.

Sommer



Memorização manual:

MEMORIZAR O 1º CANAL

1. Pulsar o botão de programação. O led acende;
2. Dentro de 10 segundos pulsar o botão do comando até que o led do receptor se apague;
3. Aguardar que os leds se apaguem ou pressionar o botão de programação até que todos os leds se apaguem.

MEMORIZAR O 2º CANAL

1. Pulsar o botão de programação 2 vezes. O led acende;
2. Dentro de 10 segundos pulsar o botão do comando até que o led do receptor se apague;
3. Aguardar que os leds se apaguem ou pressionar o botão de programação até que todos os leds se apaguem.

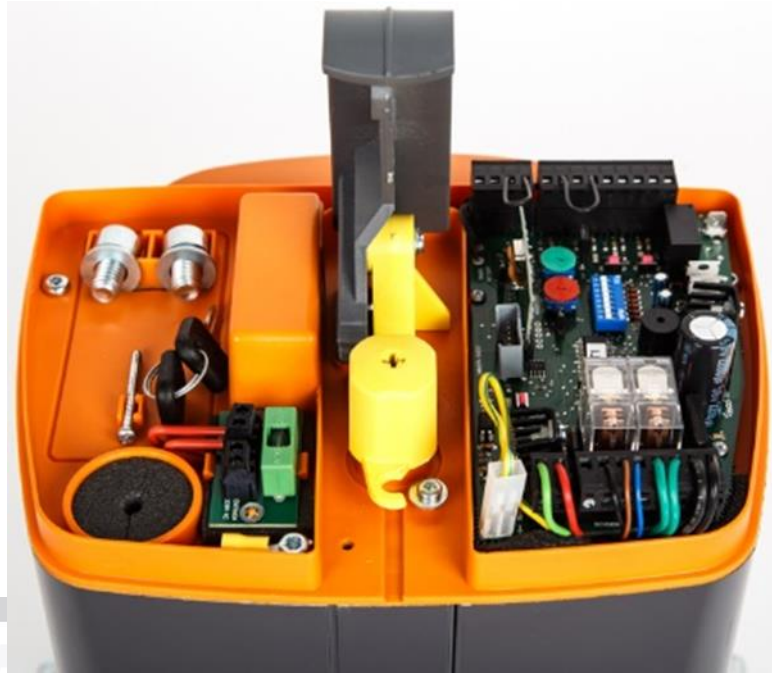
Obs.: Este receptor admite 112 comandos

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar e manter pressionado o botão de programação. Após 5 segundos o led pisca e passados 10 segundos volta a piscar

Quando acenderem todos os leds, soltar o botão de programação.

Sprint Low



Memorização manual:

1. Pulsar o botão de programação do receptor até ouvirmos um bip longo, soltando-o de seguida;
2. Pulsar o botão do comando novo até ouvirmos novo bip;
3. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Memorização via rádio:

1. Se o comando em funcionamento for do mod. TRIM, pulsamos o botão escondido.
Se o comando for do mod. LINK, pulsamos o 1º e 3º botão ao mesmo tempo;
2. Pulsar e soltar o botão do comando que queremos programar.
3. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

Pulsar o botão de programação do receptor até se ouvir uma série de bips, confirmando o apagamento dos comandos.

SRT



Memorização manual:

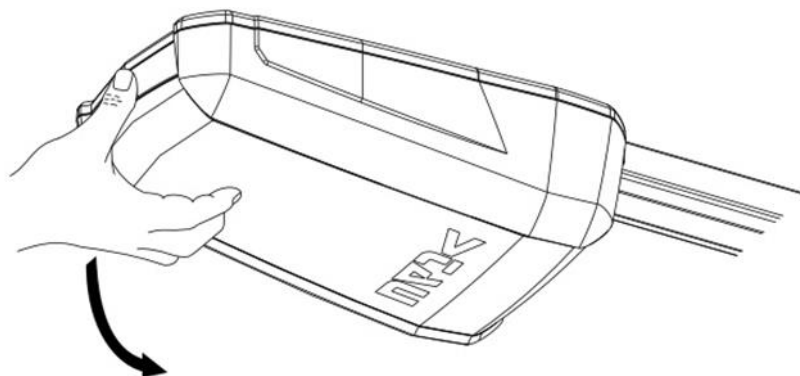
1. Pulsar o botão de programação e soltá-lo quando ouvir um sinal acústico (+ ou - 1,5 seg);
2. Pulsar o botão do novo comando e ouviremos novo sinal acústico;
3. Aguardar cerca de 10 seg., para que o receptor saia do modo de programação

Memorização via rádio

1. Pulsar o botão escondido do comando em funcionamento, situado na parte de trás do comando, até ouvir um bip vindo do receptor, soltando-o de seguida;
2. De seguida pulsar o botão do novo comando que se quer programar, até se ouvir o mesmo bip no receptor;
3. Aguardar que o receptor saia do modo de programação (cerca de 10 segundos);
4. Testar o novo comando.



TAU T-SKY



Memorização manual:

1. Pressionar e soltar o botão RADIO. O Led "DL3" apaga-se;
2. Pressionar e soltar o botão do comando que queremos memorizar. O Led acende, confirmando a memorização;
3. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Memorização via rádio:

1. No comando em funcionamento, manter pressionado o 1º botão e pressionar 2 vezes o 2º botão, soltando ambos os botões de seguida. O led do comando começa a piscar;
2. Neste momento, pressionar durante 3 segundos o botão em funcionamento, do mesmo comando;
3. Pressionar o botão do comando novo;
4. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pressionado o botão "RADIO" por 3 segundos. O led DL3 começa a piscar lentamente;
2. Soltar e pressionar o botão "RADIO" novamente por 3 segundos. O Led DL3 apaga-se e volta a acender, indicando o cancelamento;

Obs.: A memorização via rádio funciona se utilizarmos um comando original para abrir o modo de programação. Este receptor admite 30 comandos. Se tentarmos memorizar um comando e o Led DL3 piscar rapidamente durante 3 segundos, isso indica que a memória do receptor está cheia.

TAU – T-Sky (K691M)



Memorização manual:

1. Pressionar e soltar o botão RADIO. O Led “DL3” apaga-se;
2. Pressionar e soltar o botão do comando que queremos memorizar. O Led acende, confirmando a memorização;
3. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Memorização via rádio:

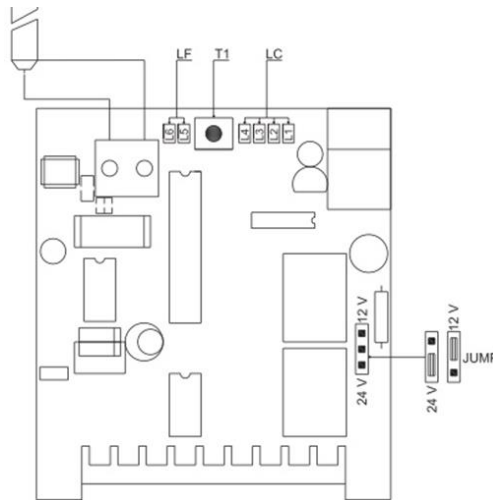
1. No comando já em uso (antigo) manter pressionado o 1º botão e pressionar 2 vezes o 2º botão, soltando ambos os botões de seguida. O led do comando começa a piscar;
2. Neste momento, pressionar durante 3 segundos o botão em funcionamento, do mesmo comando;
3. Pressionar o botão do comando novo;
4. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pressionado o botão “RADIO” por 3 segundos. O led DL3 começa a piscar lentamente;
2. Soltar e pressionar o botão “RADIO” novamente por 3 segundos. O Led DL3 apaga-se e volta a acender, indicando o cancelamento;

Obs.: A memorização via rádio funciona se utilizarmos um comando original para abrir o modo de programação. Este receptor admite 30 comandos. Se tentarmos memorizar um comando e o Led DL3 piscar rapidamente durante 3 segundos, isso indica que a memória do receptor está cheia.

TAU – Mod. RXDC 1-2



Memorização manual:

MEMORIZAR NO 1º CANAL –

1. Pressionar o botão T1 do receptor **uma vez**. O LED vermelho L1 (saída CH1) e o LED verde L5 (modo de impulso) acenderão.
2. Mover o comando para mais perto do receptor e pressionar o botão a memorizar.
3. Aguardar que os LEDs se apaguem e testar o comando.

MEMORIZAR NO 2º CANAL –

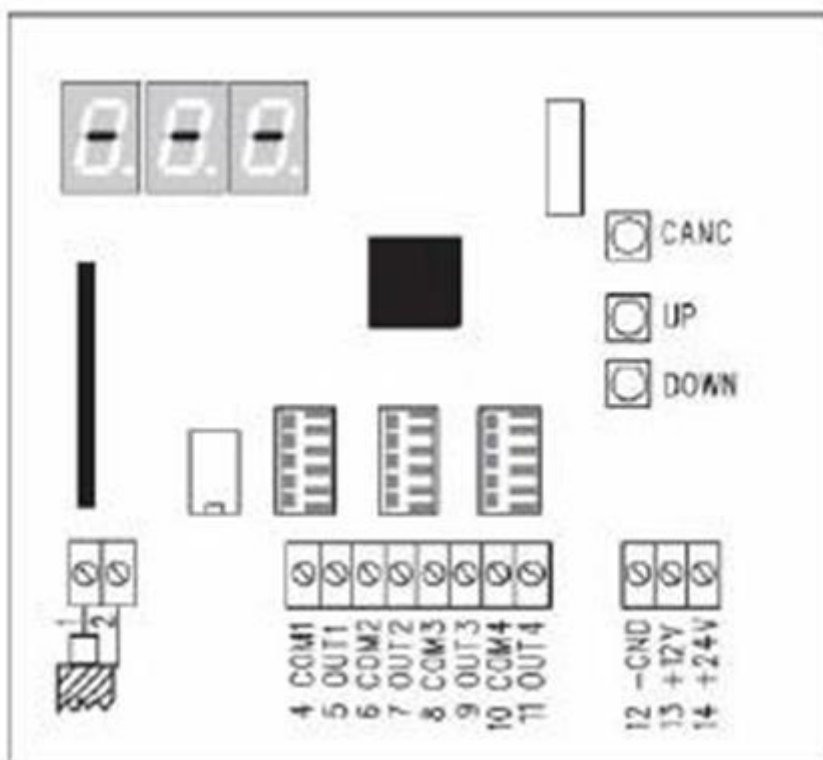
1. Pressionar o botão T1 do receptor **duas vezes**. O LED vermelho L2 (saída CH2) e o LED verde L5 (modo de impulso) acenderão;
2. Mover o comando do rádio para mais perto do receptor e pressionar o botão a memorizar;
3. Aguardar que os leds se apaguem e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

Antes de dar início ao cancelamento, verificar que todos os leds estão apagados.

1. Pressionar o botão T1 cerca de 5-7 segundos, os LEDs verdes começam a piscar, avisando que entrou no modo de cancelamento;
2. Soltar o botão e voltar a pressioná-lo durante 3 segundos. Os LEDs verdes L5 e L6 acendem constantemente pelo tempo necessário ao cancelamento e de seguida apagam-se, confirmando o cancelamento.

V2 Digital



Memorização manual:

1. Pressionar a tecla "CANC" até que no visor apareça "RL";
2. Soltar e voltar a pulsar, apenas uma vez (canal 1), a mesma tecla;
3. Ir pulsando a tecla "UP" ou "DOWN" até que no display surja "MON";
4. Pulsar e soltar "CANC";
5. Ir pulsando a tecla "UP" ou "DOWN" até que no display surja "TEL";
6. Pulsar e soltar a tecla "CANC";
7. Ir pulsando a tecla "UP" ou "DOWN" até aparecer no display um número (canal) livre. Se o número estiver a piscar é sinal que está ocupado;
8. Pressionar e soltar o botão do comando;
9. Pressionar "CANC" e soltar, para memorizar o código;
10. Percorrer o menú com a tecla "UP" ou "DOWN" até que "END" surja no display;
11. Pulsar e soltar "CANC" para sair do modo de programação.

V2 Wally



Memorização manual:

1. Abrir o receptor e pulsar a tecla “SW1” – **Acende o Led;**
2. Antes que passem 5 segundos, pulsar e manter pulsado o botão do novo comando até que se apague o led do receptor;
3. O Led do receptor apaga-se e volta a acender, indicando que a operação foi efectuada com sucesso.
4. Aguardar 5 segundos e testar o novo comando.

Memorização via rádio:



Esta função nem sempre está habilitada, por isso recomendamos a memorização manual.

1. Pulsar os botões 1 e 2 do novo comando, durante 5 segundos;
2. Soltar ambos os botões;
3. Dentro de 5 segundos, pulsar e soltar outro qualquer botão do mesmo comando;
4. Aguardar que o receptor saia do modo de programação (+ ou – 5 segundos).

V2 Mod. Jedi 1000







Memorização Manual:

1. Pulsar durante 1 seg. a tecla  
2. O display acende e mostra "0";
3. Pulsar 2 vezes o botão do comando a memorizar. O display imite um BEEP, apagando-se de seguida;
4. Comando memorizado.

Obs: Este receptor admite apenas 15 comandos.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar durante 1 seg. a tecla  
2. O display acende e mostra "0";
3. Manter pulsada a tecla  
Até que o display se apague.
4. Comandos apagados.

V2 - Mod. RXP4



Memorização Manual:

1. Manter pressionada a tecla **“Menú”** até que o display mostre **“r L”**;
2. Ir pulsando e soltando a tecla **“DOWN”** até que o display mostre **“tEL”**;
3. Pulsar e soltar **“Menú”**. O display mostra **“0000”**
4. Pulsar e soltar o botão do comando que queremos memorizar.
5. Comando memorizado.

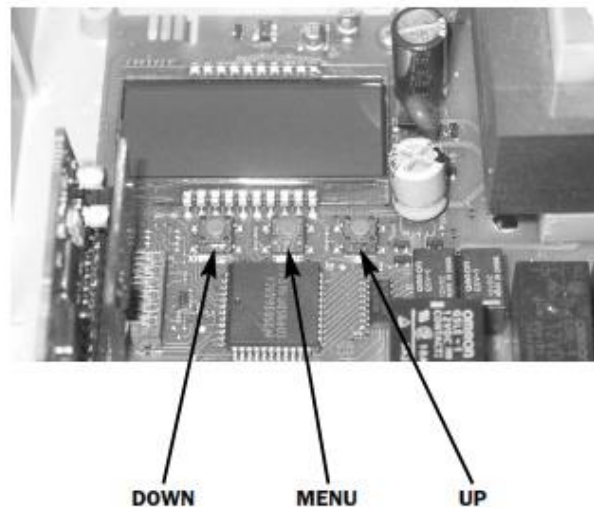
Memorização Via Rádio:

1. Premir por pelo menos 5 segundos os botões 1+2 ou 1+3 de um emissor já memorizado. **Tem de ser um emissor original**;
2. Soltar os botões;
3. Dentro de 5 segundos premir durante 1 seg. o botão do novo emissor;
4. Comando memorizado.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pressionada a tecla **“Menú”** até que o display mostre **“r L”**;
2. Ir pulsando e soltando a tecla **“DOWN”** até que o display mostre **“CLt”**;
3. Pulsar e soltar **“Menú”**;
4. Com a tecla **“Down”** seleccionar **“si”**;
5. Pulsar e soltar **“Menú”**;
6. Começa o processo de apagar os comandos, mostrando o display **“CLr”** enquanto decorre o processo.

V2 - Mod. PD1



Memorização manual:

Memorizar o Botão 1 para ABRIR

1. Pulsar e soltar a tecla “Menú”;
2. Com a tecla “DOWN”, ir percorrendo o menú até que o display mostre “tEL 1”;
3. Pulsar e soltar “Menú”. O display mostra “trAS”;
4. Pulsar o 1º botão do comando novo até que o “Menú” mostre “rEC”;
5. Aguardar alguns segundos e testar o comando

Memorizar o Botão 2 para FECHAR

1. Pulsar e soltar a tecla “Menú”;
2. Com a tecla “DOWN”, ir percorrendo o menú até que o display mostre “tEL 3”;
3. Pulsar e soltar “Menú”. O display mostra “trAS”;
4. Pulsar o 1º botão do comando novo até que o “Menú” mostre “rEC”;
5. Aguardar alguns segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pulsar e soltar a tecla “Menú”;
2. Com a tecla “DOWN”, ir percorrendo o menú até que o display mostre “CAnC”;
3. Pulsar e soltar “Menú”.
4. Com a tecla “DOWN” seleccionar “si”;
5. Pulsar “Menú” para confirmar.

VDS – Mod. EURO 230M2



Memorização manual:

1. Pressionar o botão “P1” durante 2 seg. O Led L2 acende;
2. Pressionar o botão do comando novo.
3. Aguardar cerca de 6 segundos e testar o comando.

Memorização via rádio:

1. Pressionar e soltar o botão escondido do comando em funcionamento;
2. Pressionar e soltar o botão do comando novo.
3. Aguardar 6 segundos e testar o comando. presión de Boton P1

Memorização função pedonal:

1. Pressionar o botão P1 durante 2 seg. soltar e voltar a pressionar por 1 seg. O Led começa a piscar;
2. Pressionar e soltar o botão do comando a memorizar.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Pressionar o botão P1 durante 6 segundos;
2. Soltar o botão. O Led acende e apaga-se após 6 segundos.
3. Comandos apagados.

VDS - AT7070



Memorização manual:

1. Pulsar e soltar o botão "RF-CODE", o Led fica aceso 10 segundos;
2. Pulsar e soltar o botão do comando novo.
3. Aguardar 10 segundos e testar o comando.

Apagar os comandos na memória do receptor:

1. Manter pressionado o botão "RF-CODE" até que o led fique intermitente.
2. Comandos apagados.